

# 利辛县现代水网建设规划

(简 本)

利 辛 县 水 利 局

2024 年 8 月



# 目 录

<b>第一章 基本概况 .....</b>	<b>3</b>
1.1 地理区位 .....	3
1.2 水情概况 .....	3
1.3 区域特点 .....	12
1.4 建设基础 .....	13
1.5 存在问题 .....	16
1.6 面临形势 .....	20
<b>第二章 总体思路 .....</b>	<b>23</b>
2.1 指导思想 .....	23
2.2 基本原则 .....	23
2.3 规划范围及水平年 .....	24
2.4 规划目标 .....	25
2.5 水网布局 .....	27
2.6 主要建设任务 .....	32
<b>第三章 主要规划内容 .....</b>	<b>35</b>
3.1 构建防洪排涝网 .....	35
3.2 构建供水保障网 .....	35
3.3 构建河湖水生态保护网 .....	36
3.4 构建数字孪生水网 .....	37
3.5 重点项目 .....	38
3.6 投资匡算 .....	45
3.7 保障措施 .....	46

## 附 图

附图 1：利辛县现代水网建设规划总体布局图

附图 2：利辛县现代水网建设规划防洪排涝网重点工程示意图

附图 3：利辛县现代水网建设规划水资源配置重点工程示意图

附图 4：利辛县现代水网建设规划清水生态网重点工程示意图

附图 5：利辛县现状水系图

附图 6：城市防洪排涝工程规划示意图

附图 7：利辛骨干水系连通工程布置示意图

附 件：利辛县现代水网建设规划专家组评审意见

# 前 言

实施国家水网重大工程，是党的十九届五中全会明确的一项重大任务。2021年5月14日，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明确提出，“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，加快构建国家水网。中共中央、国务院印发《国家水网建设规划纲要》，水利部相继出台了《关于实施国家水网重大工程指导意见》、《关于加快推进省级水网建设的指导意见》。

推进安徽水网工程建设，是安徽省“十四五”期间水利建设重点工作。2021年3月，省水利厅印发2021年全省重点水利项目前期工作责任表，部署开展安徽水网布局研究，启动市、县级水网规划编制工作。同年10月，省水利厅印发《关于开展水网规划编制工作的通知》，明确水网规划是今后水利工作的重要依据，要求各地要高度重视，加快规划编制工作。2022年5月水利部印发《关于加快推进省级水网建设的指导意见》，要求到2025年，省级水网建设规划体系全面建立，到2035年，省级水网体系基本建成。2023年5月，中共中央、国务院印发《国家水网建设规划纲要》。2023年7月，安徽省政府批复同意《安徽省现代水网建设规划》。2024年7月，亳州市人民政府亳政秘〔2024〕54号文批复同意《亳州市现代水网建设规划》。

2023年11月，利辛县水利局通过招投标，委托安徽省水利水电勘测设计研究总院股份有限公司编制《利辛县现代水网建设规划》（以下简称《规划》）。编制期间，项目组多次赴利辛县收集资料、交流座谈、现场踏勘，充分征求县水利局和各乡镇意见，2024年8月1日，

利辛县政府组织召开了《规划》征求意见会，利辛县发改委、财政局、自然资源和规划局、生态环境分局、住建局、交通局、农业农村局、城管局和文旅局等县直单位参会并提出了宝贵意见，在此基础上，按照水网建设规划的要求，编制完成《规划》（送审稿）。2024年8月18日，亳州市水利局在合肥市组织召开了《规划》技术审查会。会后，根据技术审查专家组和与会代表的意见，于2024年8月25日修改编制完成《规划》修订稿。

《规划》充分衔接省市级水网，以利辛县自然河湖水系为基础、引调排水工程为通道、控制调蓄工程为结点、智慧化调控为手段，坚持“以人为本、保障民生、节水优先、空间均衡、人水和谐、绿色生态、系统谋划、风险管控、改革创新、两手发力”原则，以优化水资源调配体系、水灾害防御体系、水生态保护体系、智慧化水网体系“四个体系”为根本任务，构建“四横三纵铸纲，交错河渠织目，塘洼闸站系结”的现代水网骨干，建设“横穿纵贯铸纲，外防内排保安”的防洪保安网；“河渠交错织目，多源互济自如”的供水保障网；“三廊两区多片，幸福水网创建”的河湖生态保护网；“集成融合共享，智慧赋能增效”的智慧水利网。利辛县现代水网建设规划是未来以“利辛现代水网”统领水利基础设施网络建设，统筹解决新老水问题，指导全县未来一个较长时期水利建设与发展的前瞻性、战略性、系统性、落地性规划。

规划编制过程中得到了利辛县水利局各部门、相关县直单位、各乡镇水利站的大力支持，在此表示诚挚的感谢！

# 第一章 基本概况

## 1.1 地理区位

利辛县，隶属安徽省亳州市，位于安徽省西北部，亳州市的西南部，介于北纬  $32^{\circ}51'$ ~ $33^{\circ}27'$ ，东经  $115^{\circ}54'$ ~ $116^{\circ}31'$  之间，北和涡阳县相连，西、西南与阜阳市的太和县、颍东区接壤，东南与颍上县、凤台县相依，东与蒙城县相邻，全域国土面积  $2005\text{km}^2$ 。利辛县区位优势，交通便利。宁洛高速、济广高速、济祁高速、国道 329 和多条省道纵横交织，京九铁路、青阜铁路贯穿南北，淮宿阜城际铁路利辛段已开工建设。县城距阜阳机场  $45\text{km}$ ，亳州机场临境而建，三小时经济圈内覆盖南京、合肥、郑州、武汉、徐州等城市。水运设施中茨淮新河规划为三级航道，城乡路网全面覆盖，是全国“四好农村路”示范县。

利辛县区位见图 1.1-1。

## 1.2 水情概况

### 1.2.1 骨干河道

茨淮新河、西淝河（上下两段）、母猪港、阜蒙新河（东西两段）和茨河等 7 条骨干河道穿越利辛县境，总长  $206.5\text{km}$ ，控制涵闸 8 座。西淝河和茨河为天然河道，流向为自西北向东南流向；阜蒙新河、茨淮新河为人工河道，流向为自西向东流向。

利辛县骨干河道基本情况如表 1.2-1。

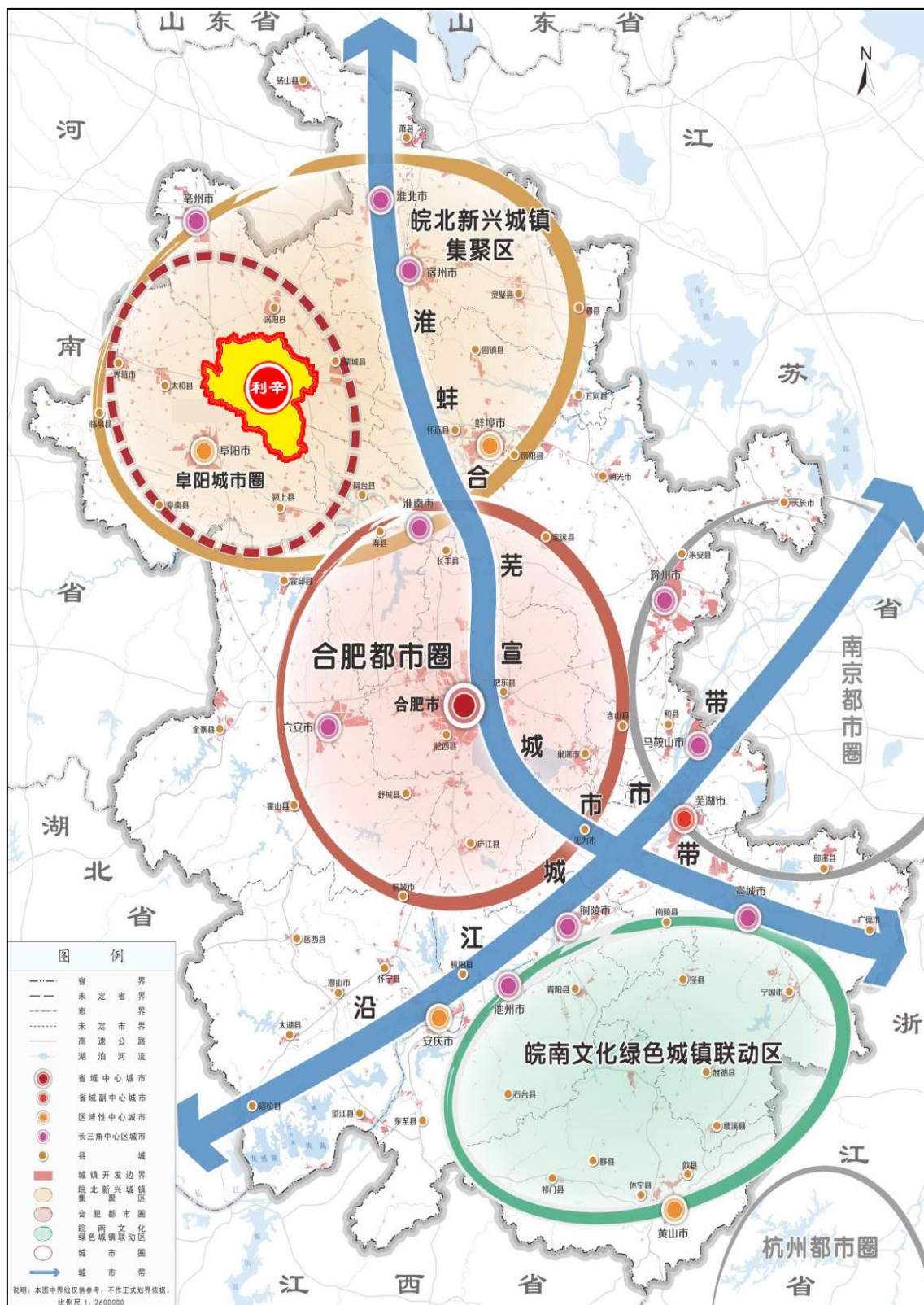


图 1.1-1 利辛县区位示意图



表 1.2-1 利辛县骨干河道基本情况表

序号	河道名称	起讫位置		长度(km)		流域面积(km <sup>2</sup> )		主要控制工程(处)
				合计	县内	合计	县内	
1	茨淮新河	利颖界	左岸: 利蒙界 右岸: 利凤界	134.2	31.0	6960.0	1258.6	1( 阚疃闸 )
2	西淝河上段	左岸: 利涡界 右岸: 利太界	茨淮新河	103.0	57.0	1957.0	859.6	1( 朱集闸 )
3	西淝河下段	茨淮新河	左岸: 利凤界 右岸: 利颖界	74.0	26.0	1658.0	350.0	2( 西淝河 北站、阚疃 南站 )
4	阜蒙新河西段	利颖界	西淝河	35.0	14.0	201.0	201.0	1( 李长郢 闸 )
5	阜蒙新河东段	西淝河	涡河	43.0	28.7	402.0	249.0	3( 李楼闸、 拥军闸、望 疃闸 )
6	母猪港	利太界	西淝河	34.6	17.8	298.7	208.6	1( 周寨闸 )
7	茨河	利涡界	利蒙界	150.0	32.0	1739.0	294.0	1( 刘桥闸 )
合 计				573.8	206.5			10

### (1) 茨淮新河

茨淮新河于 1971 年开挖兴建至 1992 年底完成的淮北平原大型骨干水利工程，西起阜阳市茨河铺，在蚌埠市怀远县荆山南入淮河，流经阜阳市颍泉、颍东，亳州市利辛、蒙城，淮南市凤台、潘集，蚌埠市怀远 4 市 7 县，全长 134.2km，截引黑茨河、西淝河上段、茨河等河流，整个流域面积 6960km<sup>2</sup>。茨淮新河是颍河的重要分洪道，区间内的洪水亦经茨淮新河汇入淮河；主要功能为分洪、除涝，兼顾灌溉、供水、航运。河道顺直、水流均匀、河势稳定，为人工渠化河道，具有河道深、水质好、滩地堤顶宽、可开发利用水土资源丰富等特点。茨淮新河全线航运贯通，现状航道等级为 IV 级，规划等级为 III 级。

茨淮新河在利辛县境内长 31km，境内本干自西向东流，由阜阳颍东区流入利辛县、向东于港河口流出，流域面积 1258.6km<sup>2</sup>，河底高程为 20.43~17.83m，河底宽西淝河以上 122m，西淝河以下 187m，滩地

宽西淝河以上 70m, 西淝河以下 50m, 河道边坡为 1:3, 堤防外坡为 1:5, 内坡为自然坡。

## (2) 西淝河上段

西淝河发源河南太康县, 经多次治理和水系调整后, 将西淝河洺河王河口以上部分截入涡河水系, 下游于利辛县刘营孜入茨淮新河, 西淝河上段河道全长 103km, 流域面积 1957km<sup>2</sup>。利辛县境内河道长 57.0km, 流域面积 859.6km<sup>2</sup>。河道左岸自利涡界, 右岸自利太界流入利辛县, 向东南于马店镇刘营孜流入茨淮新河。经过多年系统治理, 排涝标准已达 5 年一遇, 防洪标准达 20 年一遇。西淝河上段在利辛县境内兴建有朱集闸, 最高蓄水位 28.0m, 最低蓄水位 26.0m。

## (3) 西淝河下段

西淝河下段起始于利辛县茨淮新河南岸, 向南至淮南市凤台县峡山口入淮河, 全长 74km、流域面积 1658km<sup>2</sup>, 利辛县境内长 26.0km, 流域面积 350km<sup>2</sup>。西淝河下段左岸筑有御防淮河超大洪水的二道堤防(淝左堤), 全长 16.91km, 堤顶高程为 27.7~27.6m, 为 I 级堤防, 防洪标准为 100 年一遇。流域内一般地面高程为 26.5~25.0m, 但河口两岸 1~2km 范围内地面低洼, 地面高程为 22.0~24.0m, 经多年治理, 现已修筑圩堤 8 处, 筑堤长 54.0km。

## (4) 阜蒙新河(西段、东段)

阜蒙新河西起阜阳颍河东岸, 从西往东贯穿利辛境内, 东经蒙城入涡河, 全长 78.0km, 其中利辛县境内 42.7km(西段长 14km, 东段长 28.7km)。阜蒙新河是 50 年代后期规划开挖的河网化工程, 原计划是为沟通颍河、西淝河、涡河而设计的一条河道。其作用是使三条河道水源达到余缺互补, 发展农田灌溉, 扩大航运里程。在利辛县境内的阜蒙新河分为西、东两段, 西段(西淝河以西)承担来水面积 201.0km<sup>2</sup>

排涝任务。东段中的西淝河—芡河段贯通西淝河和芡河之间 9 条大沟的水系，实现水资源的余缺互补；东段中的芡河以东段，承担引芡入涡工程，将芡河以北排水面积  $214.3\text{km}^2$  的排涝任务的来水截引排入涡河。

阜蒙新河现有河底宽  $15\sim 22\text{m}$ ，河深  $5\sim 6\text{m}$ 。阜蒙新河已实施两期中小河流治理项目，排涝标准已大于 5 年一遇。河道现有节制闸 4 座，其中西段 1 座，东段 3 座。

### （5）母猪港

母猪港是西淝河的一条重要支流，发源于太和县芡河东岸，全长  $34.6\text{km}$ ，流域面积  $298.7\text{km}^2$ ，利辛县境内长  $17.8\text{km}$ ，流经利辛县巩店镇，汝集镇、孙庙乡和王市镇四个乡镇，在王市镇东北入西淝河。母猪港阜涡路以东已实施中小河流治理，河道除涝标准已达 5 年一遇，两岸堤防已达 20 年一遇防洪标准。阜涡路以西尚未进行系统治理，河道及两岸堤防均不满足排涝防洪要求。

### （6）芡河

芡河位于涡河与西淝河之间，流经涡阳、利辛、蒙城、怀远四县，于荆山西侧注入淮河，主要承担防洪、除涝、农业灌溉、水产养殖、水生生物多样性等综合功能。全长  $150\text{km}$ ，流域面积  $1739\text{km}^2$ ，其中利辛县境内芡河全长  $32.0\text{km}$ ，流域面积  $294\text{km}^2$ 。经过多次治理，芡河孙沟湾以上  $410\text{km}^2$  来水面积分 4 段（石雁沟、白膏沟、北凤沟、孙沟湾）截入涡河，成为涡河支流。孙沟湾以下与阜蒙新河交汇后被阜蚌公路截断，阜蚌公路以上芡河本干称芡河上段，以下称芡河下段。

芡河两岸无堤防，只有挖河时堆放的不连续弃土，河道干流上有刘桥闸可蓄水灌溉。芡河大干沟以下已利用中小河流项目进行了治理，排涝标准已达到 5 年一遇。大干沟以上尚未进行系统治理。

## 1.2.2 干支沟渠

利辛县境内流域面积 10km<sup>2</sup> 以上大沟 84 条，其中 50km<sup>2</sup> 以上的主要干沟有 20 条(除以上骨干河道以外)，主要干沟具体情况见表 1.2-2。利辛县水系具体见示意图 1.2-1。

表 1.2-2 利辛县 50km<sup>2</sup> 以上干沟基本情况统计

序号	河流名称	河长(km)	流域面积(km <sup>2</sup> )	河源(起点)	河口(终点)
1	北凤沟	20	113	利楚路	利蒙边界
2	背沟	14	80.9	茨淮新河南	新张集乡、苏店站入西淝河
3	苏沟	44	330	颖东边界	展沟镇入西淝河
4	乌江	24	147	阜阳颖东	胡集镇苏店站入苏沟
5	港河	36	120	中疃镇陆楼	阚疃镇朱圩入茨淮新河
6	千溪沟	36	119	张村镇桃园	千溪沟闸入西淝河
7	罗沟	33	72.1	纪王场夏庄	孙集罗沟闸入西淝河
8	苗原河	15	65.3	太和县苗集	进入利辛西淝河
9	西柳沟	17	61.1	利涡边界	张村镇西柳沟闸入西淝河
10	安营沟	30	74.5	利涡边界	孙集镇安营沟闸入西淝河
11	红莲沟	16	54.9	巩店镇利太边界	巩店硕李入西淝河
12	阜涡河	17	122	王人镇曹店	巩店肖寨入老母猪港
13	青龙沟	16	102	纪王场纪大寨	西潘楼镇大刘营入西淝河
14	黑土沟	17	73.6	王人镇李寨	永兴镇前李闸
15	白洋沟	24	59.7	中疃镇周集	阚疃白洋沟闸入茨淮新河
16	黄 沟	28	73.4	刘家集陆桃园	程家集王油坊
17	车辙沟	33	88.1	纪王场四里桥	县城
18	港 河	15	49.5	中疃镇张板桥	阚疃边界入茨淮新河
19	泥 沟	15	99.0	中疃镇大营	中疃镇南张入蒙城
20	利阚河	16	303	阜蒙新河	茨淮新河



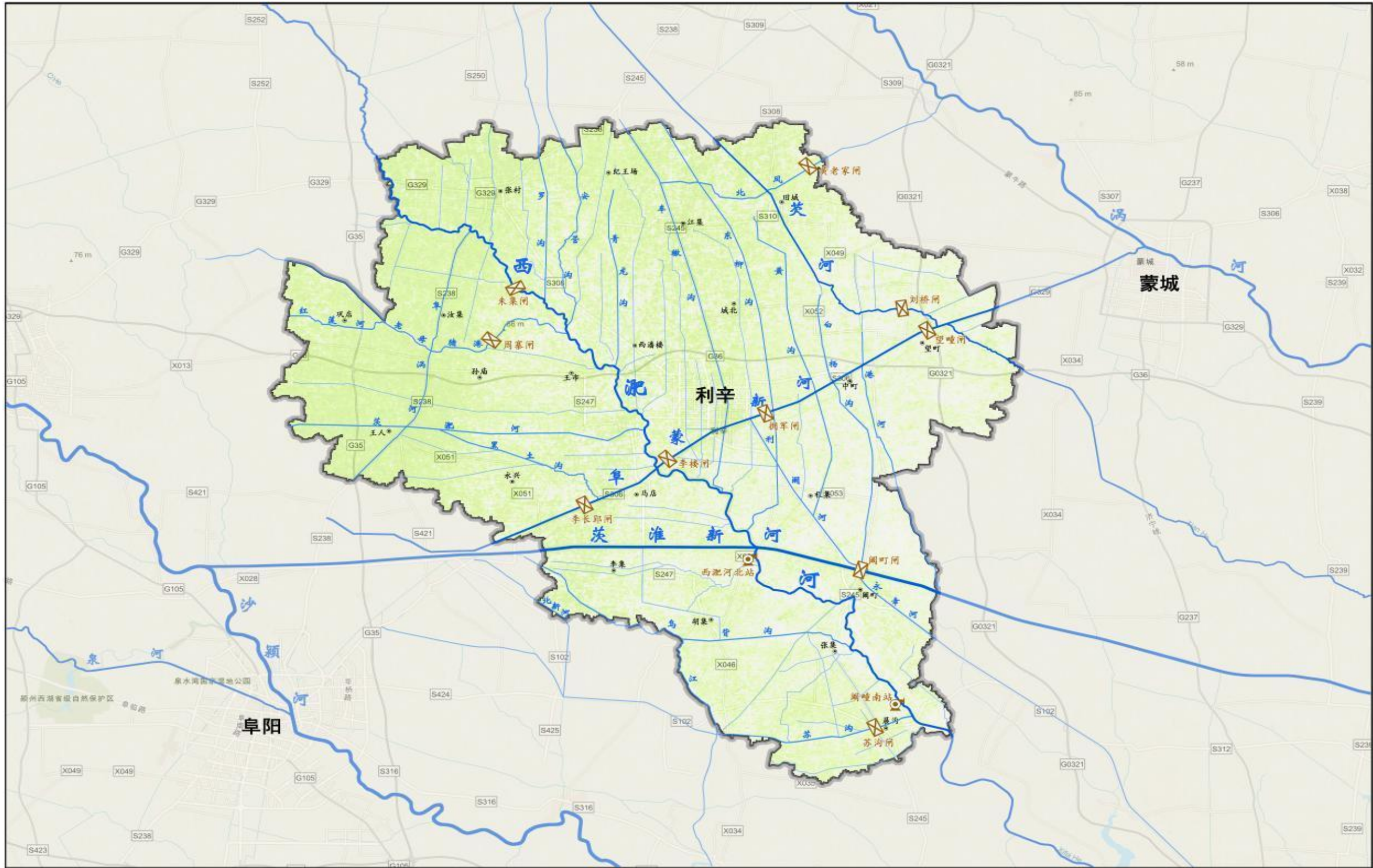


图 1.2-1 利辛县水系图



### 1.2.3 水资源条件

利辛县的水资源主要由自然降水、过境水、浅层地下水构成，均属淡水。地表水主要是过境河流，均属淮河水系，地表径流以茨淮新河、西淝河（上下两段）、阜蒙新河、茨河等骨干河道为主，建设有阚疃闸、朱集闸、李楼闸、刘桥闸等拦河闸坝蓄水工程以及阚疃南站、朱集站等泵站提水工程。地下水为深型裂缝空隙水，主要来自大气降水，分布深度 40~50m。

根据安徽省第三次水资源调查评价成果，利辛县多年平均（1956-2016 年系列）降雨量为 17.30 亿  $\text{m}^3$ ，折合降雨深为 887mm。多年平均地表水资源量 3.39 亿  $\text{m}^3$ ，折合径流深为 169mm，多年平均径流系数为 0.20，地表水产水模数 17.2 万  $\text{m}^3/\text{km}^2$ ；地表水资源量与降水量的相关性较好，呈现年际、年内变化差异显著，地表水资源主要集中在汛期（5~9 月），占年径流量的 70%左右。多年平均地下水资源量 3.14 亿  $\text{m}^3$ ，地下水产水模数 15.7 万  $\text{m}^3/\text{km}^2$ ，地下水资源与地表水资源不重复量 3.04 亿  $\text{m}^3$ 。多年平均水资源总量 6.43 亿  $\text{m}^3$ 。

根据《2022 年亳州市水资源公报》成果，利辛县现状供水量为 2.53 亿  $\text{m}^3$ ，其中地表水源供水量 1.37 亿  $\text{m}^3$ ，地下水源供水量 1.12 亿  $\text{m}^3$ （其中浅层地下水 0.95 亿  $\text{m}^3$ ，深层地下水 0.17 亿  $\text{m}^3$ ），其他水源供水量 0.04 亿  $\text{m}^3$ 。地表水、地下水、其他水源供水量占比分别为 54.3%、44.2%、1.5%。利辛县现状用水量为 2.53 亿  $\text{m}^3$ ，其中工业用水量为 0.37 亿  $\text{m}^3$ ，农业用水量为 1.57 亿  $\text{m}^3$ ，生活用水量为 0.50 亿  $\text{m}^3$ ，生态环境用水量为 0.09 亿  $\text{m}^3$ 。

引江济淮工程将利辛县全境纳入供水范围，引江济淮工程西淝河线（含茨淮新河）是城乡生活用水、工业用水和农业灌溉补水的引调

水线路，利辛县城乡居民生活用水从西淝河和茨淮新河取水。引江济淮工程为利辛县社会经济发展提供水源补充和输水工程条件。

### 1.3 区域特点

**多重战略加持，突出优势赋能，发展潜力巨大。**利辛县位于安徽省西北部，处于长三角一体化、中部崛起、淮河生态经济带、皖北承接产业转移集聚区等多项重大战略叠加区域，在区域分工下的农产品及部分劳动密集型产品市场优势日益显现。分工合作、互利共赢，利用好长三角区域的技术、资本、人才和信息等资源便利化流动优势以及巨大的市场容量，利辛县经济社会发展潜力巨大，特色产业链将进一步升级，新兴产业可获较快发展，成为产业聚集和贸易活跃竞争新高地指日可待。

**政策机遇支持，盘活优势资源，发展动能强劲。**利辛县处在工业化、城镇化的中前期阶段，国家对欠发达地区的扶持政策、贫困地区脱贫后的后续扶持政策、县域基础设施和公共服务设施倾斜发展政策、粮食主产区优惠发展政策等将进一步加强，《促进皖北承接产业转移集聚区建设的若干政策措施》将进一步落实落地。利辛县耕地广袤、农业资源丰富，煤炭电力基础条件佳，新能源产业发展快，紧抓政策支持机遇，盘活资源优势，利用好煤炭电力资源，建设新型建材产业及其他接续产业，经济发展动能强劲。

**西淝河纵穿全境，护佑清水廊道，生态地位显著。**逐世纪梦想，创千秋伟业，引江济淮工程是国务院确立的 172 项节水供水重大水利工程之一，自南向北划分为引江济巢、江淮沟通、江水北送三大段落，江水北送段需经沙颍河、西淝河、涡河、淮水北调四条输水干线向广大腹地输水。其中西淝河线于利辛县穿境而过，护佑清水廊道，既肩



负保障引江济淮安全优质输水重任，也承担修复西淝河生态保护重任，不仅事关全省水资源配置大局，也关系全省乃至全国现代骨干水网建设的长远治理格局。

**重大工程惠及，干支河渠交织，成网基础坚实。**引江济淮工程惠泽文州，皖北平原大型人工河道茨淮新河和阜蒙新河自西向东穿境而过，洪涝兼治、润泽两岸。西淝河、芡河、老母猪港等骨干河道脉络成目，近千里干支沟渠交织成网，基本形成了防洪保安、供水保障、河湖保护等工程体系，有力支撑和保障了全县经济社会发展。利辛县河道水系丰富，治水成就辉煌，成网基础坚实。

## 1.4 建设基础

自 1965 年建县以来，在历届县委、县政府的领导下，利辛县全县人民艰苦奋斗，兴利除害，依法治水，兴建起了一大批防洪、除涝、灌溉，以及水源保障等水利设施，水利建设取得了显著成绩。基本形成的防洪排涝减灾体系，初步建成的城乡供水保障体系，持续向好的水生态环境质量，为利辛经济社会高质量发展提供了坚实支撑，也为构建利辛县现代水网奠定了深厚基础，也为参与构建亳州市水网及安徽省水网积蓄了利辛力量。

**（一）不断提高的区域防洪排涝能力，为构建“安全绿色”的水网奠定坚实基础。**

水利部 2015 年批复建设了安徽省淮河流域西淝河等沿淮洼地治理应急工程，通过新建西淝河排涝站和疏浚支沟等措施，着力解决了西淝河下游洼地的洪涝水出路问题，工程对利辛县境内的重要圩区堤防通过适当加固的方式，提高了区域防洪标准，利辛县西淝河下游易涝区防洪排涝体系得到了完善。

历经多年治理，全县已修筑西淝河、茨淮新河和北凤沟等 5 级及以上等级堤防总长约 240km；兴建各类防洪涵闸、泵站和节制控制工程等约 200 座。现状茨淮新河防洪标准为淮干 1954 年型洪水（相当于 100 年一遇），西淝河上段、西淝河下段、阜蒙新河东段、阜蒙新河西段、母猪港、利阡河防洪标准总体已达 20 年一遇，排涝标准总体已达 5 年一遇。先后治理过的干支沟总长度超 800km，绝大部分排涝标准已达五年一遇。经过多年建设，利辛县基本建成了以河道、堤防为基础，涵闸、泵站等工程措施与非工程措施相结合的防洪排涝体系。区域防洪排涝能力不断提高，为构建安全绿色的水网，奠定坚实基础。

**（二）日趋完善的供水保障体系，加持引江济淮西淝河输水线路穿境，为构建“多源互济”的水网增添水源保障。**

逐世纪梦想，创千秋伟业，引江济淮工程是国务院确立的 172 项节水供水重大水利工程之一，自南向北划分为引江济巢、江淮沟通、江水北送三大段落，江水北送段需经沙颍河、西淝河、涡河、淮水北调四条输水干线向广袤的淮北腹地输水。其中西淝河线于利辛县穿境而过，县域境内通过建设阡疃南站和西淝河北站，将引调至西淝河下段的清水输至茨淮新河，以保障区域供水，再利用西淝河上段，通过建设朱集站继续向亳州市及河南省等广大腹地输水。引江济淮西淝河输水线路自东南向西北方向于利辛穿境，不仅为利辛城乡供水、农业灌溉等增添优质的水源保障，还为实现地表水置换地下水，综合解决区域地下水超采难题，带来有利的战略契机。

以地下水和地表水为水源，利辛县现状建设有多处水厂，城乡一体化供水覆盖率基本达到 70%。全县现有电力灌溉站 104 处（目前可用），装机 129 台 2520kw，机井 15660 眼，有效灌溉面积已达 159 万亩，保证灌溉面积达 78.6 万亩，近年来，结合引江济淮骨干引调水工

程，依托朱集闸、阚疃闸等骨干控制工程，区域点、线、面三个层次的水资源配置格局与供水保障工程体系不断增强。利辛县已基本形成了蓄、引、提相结合的灌溉体系，区域抗旱能力不断增强，为构建多源互济的利辛水网增添水源保障。

### **（三）持续向好的河湖沟水质及水生态环境，为构建“流水淙淙”的水网激活水流动力。**

利辛县坚持绿色发展理念，以“景观优美、布局合理、功能完善、现代开放的新兴工贸与现代滨水城市”为目标，坚持规划引领，强化示范带动，统筹推进水资源利用、水环境治理、水生态保护和水安全保障，持续加大水环境治理、水生态保护工作。目前，茨淮新河、西淝河流域较大集市污水处理设施工程，西淝河湿地公园建设工程项目等生态环境重点工程进展顺利，县域范围内水生态环境持续向好，为构建流水淙淙的水网，激活水流动力。

### **（四）初步搭建的智慧河湖管理平台，为构建“调控自如”的水网提供信息支撑。**

利辛县稳步推进境域范围内河（湖）长制建设工作，《利辛县全面推进河长制工作方案》《利辛县全面推行河长制河长巡查制度》等文件相继出台，完成农村基层防汛预报预警体系、河长制管理信息化系统、农村饮水安全工程监控系统等水利信息化系统建设，基本实现了利辛县水旱灾害防御、河长制工作、信息化和农村饮水的信息自动管理。智慧河湖管理系统，包含了水位、雨情信息，巡堤查险组织等基础信息，为汛期、早期来临时的决策指挥提供充足依据和信息储备，也为构建调控自如的水网，提供信息支撑。

## 1.5 存在问题

(1) 防洪排涝体系存在薄弱环节，区域防洪能力有待提升。

一是城市防洪排涝标准低。利辛县城几条沟河虽然部分河段进行了治理或正在治理，但防洪标准偏低，设计标准为 20 年一遇，实际因排涝设施缺乏并未达标，而且整个县城防洪没有形成封闭的防洪堤圈，受西淝河甚至涡河的洪水威胁很大，防洪工程不能满足县城发展的需要。同时，利辛县城仅有吴庄排灌站，装机较小，远不能承担县城的排涝任务，外河水位较高时，城区涝水无机排能力。目前主城区段防洪能力仅 20 年一遇，城市防洪能力已不能适应经济社会快速发展需要，主城片现状排涝能力与规划要求的 20 年一遇排涝标准差距较大。

二是中小河流治理不系统。未经系统治理，骨干河道部分河段防洪除涝标准不达标：堤防普遍存在堤身单薄、堤脚临塘、宽度不足、堤顶欠高和边坡变陡等情况；干支流河段淤积严重，防洪排涝能力严重不足；河道沿线建筑物建设年代早、标准低，历经多年运行，工程老化，阻水严重；跨河机耕桥及拦河设施建设年代久远，建设标准偏低，影响行洪安全；水文基础设施设备建设标准低，水文测报自动化程度不高，亟待提档升级。

三是洼地易涝区尚需进一步治理。利辛县境内的重点涝区有西淝河上段区和西淝河下游区。现状防洪标准 5~10 年一遇，排涝不足 5 年一遇，一遇降水集中，就会遭受洪涝灾害，河道两岸 1~2km 的范围就会被水淹没，造成农作物减产，影响当地群众的生产生活，与经济社会高质量发展要求不相适应，亟需进一步实施涝区骨干工程和面上工程排涝能力达标建设。

四是护佑清水廊道，西淝河汛初排涝受影响。引江济淮西淝河清

水廊道给利辛带来水源保障的同时，也带来了一些难题。西淝河流域内的排涝支沟现状水质状况一般，尤其是流域内集聚的居民生活、化肥农药、乡镇污水处理厂、城镇地表径流、规模化养殖粪污等面源污染会随汛期的前几场强降雨下泄并排涝至西淝河入河口，导致汇入西淝河的干支沟来水达不到排水水质要求，为护佑清水廊道，保护引江济淮输水水质，汛初期本该正常排入西淝河的面上的涝水因强制关闸而排水出路受阻，造成沿岸洼地受淹严重，群众生产经济损失严重。

**（2）供水保障体系尚存短板，城乡供水和农业灌溉配套设施亟需加强。**

一是当地水资源本底条件相对较差。利辛县地处淮北平原中南部，水资源主要来源于降雨径流，但利辛县降雨量只有全省平均的 75%，人均水资源量只有全省平均水平的 1/2，全国平均水平的 1/4，属于水资源紧缺地区。现状区域用水对地下水的依赖度较高，地下水供水量占比超过 50%，现状城乡供水除个别水厂从茨淮新河和西淝河取水外，大部分乡镇水厂取水水源为深层地下水，由于集中开采，在利辛县域范围内形成多个降落漏斗，不宜再过度开发利用。

二是当地水资源的工程调蓄能力低。利辛县地处淮河中游平原地区，属于淮河及其支流的中下游，受地形条件限制，主要利用茨淮新河、西淝河、阜蒙新河、茨河等河道或大沟建闸以及洼地、塘坝蓄水。当地河道虽有一定的调蓄库容，因与防洪排涝矛盾大，蓄水位相对较低，其蓄水对缓解周边一般干旱年份的农业灌溉缺水和增加河道生态用水有一定作用，在遇淮河经常出现的连续干旱年份时，难以有效发挥以丰补枯的调蓄作用，其作用有限。县境内无大型调蓄工程，虽近

年修建了蓄水、引提水工程，但受境内地形、地势的限制，现有工程设施规模不大，覆盖范围较小。现状大部分塘坝淤积严重，加之塘坝边坡被耕种，水土流失严重，绝大部分塘坝没有蓄水功能，无法进行灌溉。

**三是骨干水网框架尚未形成。**近年大旱中，部分河流出现短时间断流，部分河流水系连通性差，在枯水季节容易干沟形成断头河。由于大沟缺少蓄水控制工程，有效降雨无法拦蓄，地下水位下降，对水源调节能力差，稍遇旱情，就会出现河沟干涸现象。特别是离主干河道较远的地区，现状无引调水沟渠，水系连通工程尚不完善，亟需水网骨干工程建设来应对县域内的大旱年份。

**四是水厂分布零散，城乡供水尚未一体规模化。**利辛县现有城乡供水水厂 64 处，其中以地下水为水源的水厂 61 处，以茨淮新河和西淝河地表水为水源的水厂 3 处（贾桥水厂、郁湖水厂和东马水厂）。水厂分布零散，城乡供水一体化和规模化体系尚未形成。

### **（3）护佑清水廊道任务艰巨，幸福河湖建设任重道远。**

**一是重点河流水环境容量不足，现状水质与目标尚有差距。**受区域内降雨条件、面源污染负荷等原因，茨河等重要河道水环境容量不足，加之闸坝控制及历史截流、阻隔等影响，水动力条件萎缩，水生生态系统健康水平较低。从主要河流情况看，西淝河水质总体较好，除汛期 5、8 月外，其他时段基本达标；现状水质状况与考核要求尚存一定差距。

**二是保障引江济淮水质安全，护佑清水廊道任务艰巨。**西淝河是引江济淮工程的重要输水通道之一，水质保护事关向亳州市境内及河南省供水水质安全。目前，西淝河沿线支流基本为排涝河道，平常有

涵闸控制，蓄水主要供农业灌溉，现状水质状况一般，尤其是流域内集聚的居民生活、化肥农药、乡镇污水处理厂、城镇地表径流、规模化养殖粪污等面源污染会随汛期的前几场强降雨下泄，增加西淝河入河污染负荷，对西淝河“清水廊道”水质造成短期影响。

**三是河湖岸线环境亟待改善，幸福河湖建设任重道远。**随着经济社会快速发展，河湖生态环境压力持续增大，部分河湖管理范围内乱占、乱采、乱堆、乱建等“四乱”问题仍然存在，加之滩地围垦等不合理开发影响，河湖岸线生态环境有待改善，与人民群众对健康水生态、宜居水环境的期待差距较大。农村河道、塘坝大多淤塞萎缩，排、蓄问题突出，水生态环境状况较差。迫切需要全力推进水生态环境保护与治理修复，建设人水和谐幸福河湖。

#### **(4) 信息化建设基础仍比较薄弱，智慧调度管理仍有差距。**

**一是智慧水利数字化程度不高、兼容性弱。**利辛县数字水利、智慧水利、孪生水利还处于起步阶段，数据底板相对比较薄弱，需加快构建映射物理水网过程及其响应过程的数字化场景，建设数字孪生水网，提升水网工程的数字化水平。目前省、市、县水利部门都在开发智慧系统，系统多、兼容性不强、整合难度大，数据共享水平不高，尤其水利系统很多数据都是通过水利专网传输，受网络安全限制，不允许整合进入别的系统，需要构建兼容性高的智慧河湖管理系统。

**二是水利工程信息全要素监测体系不健全。**利辛县智慧河湖管理系统在灌区范围、水土保持、水工程安全运行、地下水水位、农村供水、墒情、跨界河流水量、生态流量、水质等监测要素方面尚不完全，需进一步扩充。遥感技术、智能摄像头、新型传感器、北斗、精确位置测量等应用不足，数字地图精度不高，无法支撑精细化工程调度与

管理，已有自动监测手段自动化程度不高，距离形成空天地一体化的综合感知网和实现水利工程联合调度还有一定距离，水利业务网覆盖范围需要向工程管理单位拓展。

三是水利智慧化调度管理智能化水平不高。目前已建设的系统未覆盖全部水利业务，在水利工程建设、水利工程运行管理、防汛应急抢险、水土保持、水行政执法、水利监督等业务缺乏相应的信息化管理手段，信息化应用覆盖面不够全面。同时 5G、AI、区块链、北斗等先进信息技术在水利业务中尚未得到广泛应用，整体来说信息化应用覆盖面和智能化水平不高，智慧型决策应用基础薄弱，调度管理智能化水平与智慧水利要求存在一定差距。

## 1.6 面临形势

（1）加快建设利辛水网，是贯彻党中央决策部署和支撑国家、省市级水网建设的战略要求。

2020 年 10 月，在党的十九届五中全会上，党中央提出了要“积极构建国家水网”。2021 年 5 月 14 日，习近平总书记在河南南阳主持召开推进南水北调后续工程高质量发展座谈会并发表重要讲话，指出要加快构建国家水网主骨架和大动脉。习近平总书记亲自擘画国家水网蓝图和部署推动国家水网建设。随着长三角一体化、中部崛起、淮河生态经济带、皖北承接产业转移集聚区、乡村振兴等一系列重大发展战略的实施，水利作为基础支撑和兜底保障，迫切要求处理好水与经济社会发展的关系，处理好水与生态系统的关系，提升水资源与经济社会生态的协同发展能力、提高水利工程对人民生命安全和财富的保障能力、加强治水与生态环境治理的系统协调性、完善水利对经济社会发展的保障能力、发挥水利工程扩大社会有效投资能力。从利辛县



实际出发，构建现代化利辛水网，不仅是利辛县抢抓新机遇、开创新局面，全面提升水安全保障能力的战略要求，也是对上主动承接国家及省级水网，全面链接亳州市级水网，支撑国家、安徽省水网建设的战略要求。

## **(2) 加快建设利辛水网，是更高标准筑牢防洪安澜屏障的基础要求。**

随着利辛县经济社会不断发展，人口增加、产业增长、财富集聚，防洪保护对象及重要性发生较大变化。然而，水给利辛经济社会发展提供基础保障的同时，也常伴随着洪涝灾害的发生，受暴雨、地形和洪水顶托等影响，利辛县历史上饱受洪水侵袭之痛。且近年来全球极端气候频发，局部突发性强降雨频现，“中洪水、高水位”的情况时常发生。随着利辛县城镇化率不断提高，对防洪保安提出了更高要求，结合利辛县现状防洪体系及防洪工程布局，提出科学、合理、可行的工程措施，构建安全可靠的利辛水网，是有效应对极端气候影响所带来的洪涝灾害风险、保障人民生命财产安全和经济社会平稳发展的必然要求。

## **(3) 加快建设利辛水网，是更高水平优化水资源配置的迫切要求。**

在空间分布上，利辛县境内资源性、工程性缺水并存，干旱灾害频发多发。利辛县人均、亩均水资源占有量均不足全省平均 1/2 和全国平均 1/4，当地地表水水量不足、水质较差，不能满足城乡供水的水量水质要求。引江济淮主体工程已建成通水将改变皖北地区的水资源格局，基于全省、亳州水网工程布局，依托引江济淮工程的补充水源和输水工程条件，加快构建利辛水网，破解利辛县水资源供需失衡矛盾，实现更大范围、更高水平水资源优化配置，对利辛实现水资源空间均衡具有重要意义。

#### **（4）加快建设利辛水网，是更高品质修复河湖生态的内在要求。**

利辛县是全国水生态文明建设试点县、国家园林县城、全国绿化模范县，目前境内重点河湖水生态环境持续向好，但水文连通性不强，活水水源工程不足、地表水资源可利用量不足和河流自净能力弱等水环境水生态问题仍普遍存在。引江济淮工程的通水对西淝河清水廊道保护提出了更高要求，如何避免或减轻汛初期涝水对西淝河水质产生影响，同时又不致影响西淝河沿线的排涝问题，亟待建设通过利辛水网建设，系统谋划，统筹解决。此外，2021年11月，亳州市人民政府印发的《亳州市地表水污染治理集中攻坚战工作方案》提出实施主河道重要支流水系贯通和水生态系统专项整治行动，完善西淝河、茨淮新河和茨河等河道重要支流的拦蓄水工程，增加调蓄库容，积极构建“水量互补”的河网格局，这也对助力利辛水生态修复提出了新要求。

#### **（5）加快建设利辛水网，是更高效能推进智慧水利建设的必然要求。**

党的二十大报告指出，要加快建设网络强国、数字中国。习近平总书记指出，加快数字中国建设，就是要适应我国发展新的历史方位，全面贯彻新发展理念，以信息化培育新动能，用新动能推动新发展，以新发展创造新辉煌。利辛县必须牢牢把握住数字变革的战略机遇，加快推进“智慧水利”建设，按照“数字化、智慧化”的要求，围绕水旱灾害防御、水文水资源、河湖管理、行业监督管理等主要领域，开展水利监测体系建设、水利信息网络建设、水旱灾害防御非工程措施和涉水业务智能应用系统建设，不断提升水利信息化水平，为构筑利辛水网提供坚强有力的科技支撑。

## 第二章 总体思路

### 2.1 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及二十届二中、三中全会精神，深入学习贯彻落实习近平总书记关于安徽工作的重要讲话指示批示精神，遵循“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的新时期治水思路，落实中央和安徽省关于水网建设的最新要求，坚持山水林田湖草沙生命共同体理念，统筹安全和发展，以全面提升水安全保障能力为目标，以完善流域防洪减灾体系、水资源配置体系、水生态保护与修复为主要任务，以联网、补网、强链为重点，统筹存量和增量，加强互联互通，紧紧围绕省委十一届五次全会部署打造“三地一区”、建设“七个强省”的要求，紧紧把握长三角一体化发展、皖北承接产业转移集聚区建设、皖北高质量发展等重大战略机遇，着力构建集“高标准防洪保安网、高水平供水保障网、高品质生态河湖网、高效能数字孪生网”为一体的利辛现代水网，以支撑新阶段利辛水利高质量发展，为利辛县全面建设现代化“景观优美、布局合理、功能完善、现代开放”的新兴工贸城市提供有力的水安全保障。

### 2.2 基本原则

**以人为本、保障民生。**牢固树立以人民为中心的发展思想，顺应人民群众对美好生活的向往，加快解决人民群众最关心、最直接、最现实的水安全问题，着力保障防洪安全、供水安全和生态安全，把增进人民福祉、促进人的全面发展作为水安全保障工作的出发点和落脚点，着力建设增进人民福祉的幸福河湖。

**节水优先、空间均衡。**把节水作为实施利辛县现代水网工程的基

本前提，以水而定、量水而行、因水制宜，充分发挥水资源刚性约束作用，按照“确有需要、生态安全、可以持续”原则，合理规划水网工程布局，优化水资源空间配置，提高重要区域水资源承载力支撑高质量发展和可持续发展。

**人水和谐、绿色生态。**牢固树立生态文明理念，坚持山水林田湖草系统治理，尊重自然、顺应自然、保护自然，把生态优先、绿色发展理念贯穿水网建设和运行管理的全过程，努力建设生态水利工程，持续改善水生态水环境，维护河湖生态系统完整性，实现人水和谐共生。

**系统谋划、风险管控。**坚持系统观念，加强前瞻性思考、全局性谋划、战略性布局、整体性推进，立足流域整体及利辛县水情，系统解决水灾害、水资源、水生态、水环境等问题，推进利辛县现代水网与国家、省级、市级水网协同融合，充分发挥水网整体效能和综合效益。强化底线思维，增强水安全风险防控的主动性和有效性。

**改革创新、两手发力。**以问题为导向，以改革为动力，创新水网建管体制和投融资机制，充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，更好地发挥政府作用。发挥科技创新的引领作用，大力推进水网数字化、调度智能化、监测预警自动化，加强实体水网与数字水网相融合，提升水网工程科技和智慧化水平。

## 2.3 规划范围及水平年

**规划范围。**利辛县全域，国土面积 2005km<sup>2</sup>，包括：城关镇、城北镇、马店孜镇、中疃镇、王人镇、程家集镇、王市镇、望疃镇、阚疃镇、孙集镇、汝集镇、江集镇、大李集镇、旧城镇、巩店镇、张村镇、展沟镇、西潘楼镇、永兴镇和胡集镇等共 20 个镇；纪王场乡、新

张集乡和孙庙乡等 3 个乡；利辛县经济开发区 1 个省级开发区。

**水平年。**现状水平年 2022 年，规划水平年 2035 年，远景展望至 2050 年。

## 2.4 规划目标

到 2035 年，基本建成现代化利辛县水网。防洪抗旱减灾能力全面提升，水资源利用效率和效益明显提高，管理调度智慧化赋能增效凸显，水生态环境保护水平不断提高，基本形成与国家和省级水网深度融合、与亳州市水网无缝对接的协同共享的现代水网格局，全县水安全保障能力显著增强。到 2050 年，全面建成现代化利辛水网。“防洪保安全、优质水资源、健康水生态、宜居水环境、先进水文化”的水利发展目标基本实现，全面建成与高质量发展和生态文明建设要求相适应的现代化利辛水网体系。

——**防洪保安。**中心城区防洪标准达 50 年一遇，排涝标准 20 年一遇；重点镇防洪标准达 30~20 年一遇，排涝标准 20~10 年一遇；一般镇防洪标准达 20~10 年一遇，排涝标准 10 年一遇。中小河流完成系统治理。河道 5 级及以上堤防达标率达到 90%以上，洪水风险管理体系逐步完善。

——**供水保障。**节水型社会建设取得显著成效，水资源集约节约水平全省领先。城乡供水实现一主一备（地表水为主水源、地下水为备用水源），供水保证率达到 95%以上；农业灌溉水量得到充足供给，供水保证率达到 75%以上。全县城乡供水水源、农业灌溉水源补充等与引江济淮工程相互衔接、形成体系；城乡供水一体化、规模化水平显著提高，应对突发性供水风险能力显著增强。

——**生态河湖。**河湖水动力条件及水循环能力进一步提升，水土

保持率达 99.98%以上。

——智慧水利。建成覆盖流域防洪、排涝、水资源管理与调配和全面覆盖河湖管理、节水管理和水利工程建设及运行管理的 N 项业务应用系统，精准协同高效、具有“四预”功能的智慧水网基本形成。

表 2.4-1 利辛县现代水网建设主要指标

分类	序号	指标	单位	市级		利辛县本级	
				2022 年	2035 年	2022 年	2035 年
水网综合指标	1	县级水网工程覆盖率	%	55	90	58	90
	2	县级水网水流调配率	%	70	80	68	90
防洪排涝	3	市级 4 级、县级 5 级及以上堤防达标率	%	72	>90	66	>90
	4	小型及以上水闸安全达标率	%	57	>95	88	>95
水资源配置	5	2035 年用水总量控制（包含火电直流冷却水）	亿立方米	11.23	16.17	2.56	3.72
	6	万元 GDP 用水量较 2020 年下降（不包含火电直流冷却水）	%	/	47	/	39.5
	7	农田灌溉水有效利用系数	—	0.642	0.68	0.642	0.68
	8	供水安全系数	—	1.18	>1.3	1.18	>1.3
	9	城乡一体化供水覆盖率	%	70	>95	70	>95
水生态环境	10	重点河湖生态流量保障率	%	80	90	80	90
	11	水土保持率	%	99.97	99.98	99.97	99.98
智慧水利	12	新建重点水利工程数字孪生覆盖率	%	/	≥90	/	≥90
	13	重点流域数字孪生覆盖率	%	/	≥90	/	≥90

注：①县级水网工程覆盖度：指县级水网工程覆盖区域面积与利辛县国土面积的比值。

② 县级水网水流调配率：指县级水网可调控的径流量与全县径流量的比值。

③ 5 级及以上堤防达标率：指 5 级及以上堤防长度中达标堤防长度占比。

④ 2035 年用水总量控制、万元 GDP 用水量比 2020 年下降、农田灌溉水有效利用系数均以省级下达目标为准。

⑤ 供水安全系数：指有效供水能力与供水量的比值，其中有效供水能力指供水能力中不含地下水超采与河道内生态用水挤占的部分。

⑥ 城乡一体化供水覆盖率：指区域内城镇管网覆盖的城镇及农村供水人口和享有与城镇供水同标准、同保障、同服务的农村集中供水覆盖人口，占全县水网覆盖总人口的比例。

⑦重点河湖生态流量保证率：指重要河流控制断面中满足生态流量目标要求的断面个数与控制断面总个数的比值。

⑧水土保持率：指区域内水土保持状况良好的面积占利辛县国土面积的比例。⑨新建重点水利工程数字孪生覆盖率：指纳入利辛水网的引调水、水闸、泵站等新建重点水利工程中实现数字孪生的工程数量占工程总数的比例。

⑩重点流域数字孪生覆盖率：指流域面积 200km<sup>2</sup> 及以上河流，建成数字孪生流域的数量占比。

## 2.5 水网布局

### 2.5.1 水网层级

安徽现代水网分为省、市、县三个层级。省级水网在国家水网中处于承上启下的关键环节，是提升国家水安全保障能力的重要基础支撑。着力解决省境内流域及区域防洪减灾和跨流域跨区域水资源调配、生态保护与修复等重大问题。

亳州水网依托省级水网的调控作用，在省级水网总体布局下因地制宜布置，以行政区为单元，以省级水网的骨干脉络组成亳州水网的主骨架，以 200km<sup>2</sup> 以上主要支流、洪水分泄通道、中小河流以及重要湖库闸站织密市级河湖水网，与省级水网有机连通，推进城乡供水一体化、大中型灌区等建设，着力解决市境内流域及区域防洪减灾、水资源调配、生态保护与修复等重大问题。

利辛县位于安徽省北部、亳州市西南部，水系发达，河流纵横交错，与省级、市级水网紧密联系。境内引江济淮西淝河清水廊道，是省级水网的主骨架、大动脉；自西向东横穿利辛的茨淮新河，是淮北平原水网的主骨干；中部自西向东截排众多支沟的人工河道阜蒙新河、东部由北向南穿境的茨河，是亳州水网的两条主骨干；境内分布建设的阚疃枢纽、朱集闸等大中型闸站，是市级水网之“结”。

利辛水网向上衔接亳州水网，在市级水网的骨干框架下向支流、大沟、灌排渠系、坑洼塘坝等毛细水网延伸覆盖，重点实施县城及面

上防洪排涝、供水配套、农田灌溉、水系连通等工程建设，完善区域防洪排涝体系，打通城乡供水水网“最后一公里”、农田灌溉水网“最后一米”，协同高标准农田建设，助推水生态环境持续改善，促进乡村振兴，支撑区域经济社会高质量发展。

### 2.5.2 亳州市水网总体布局

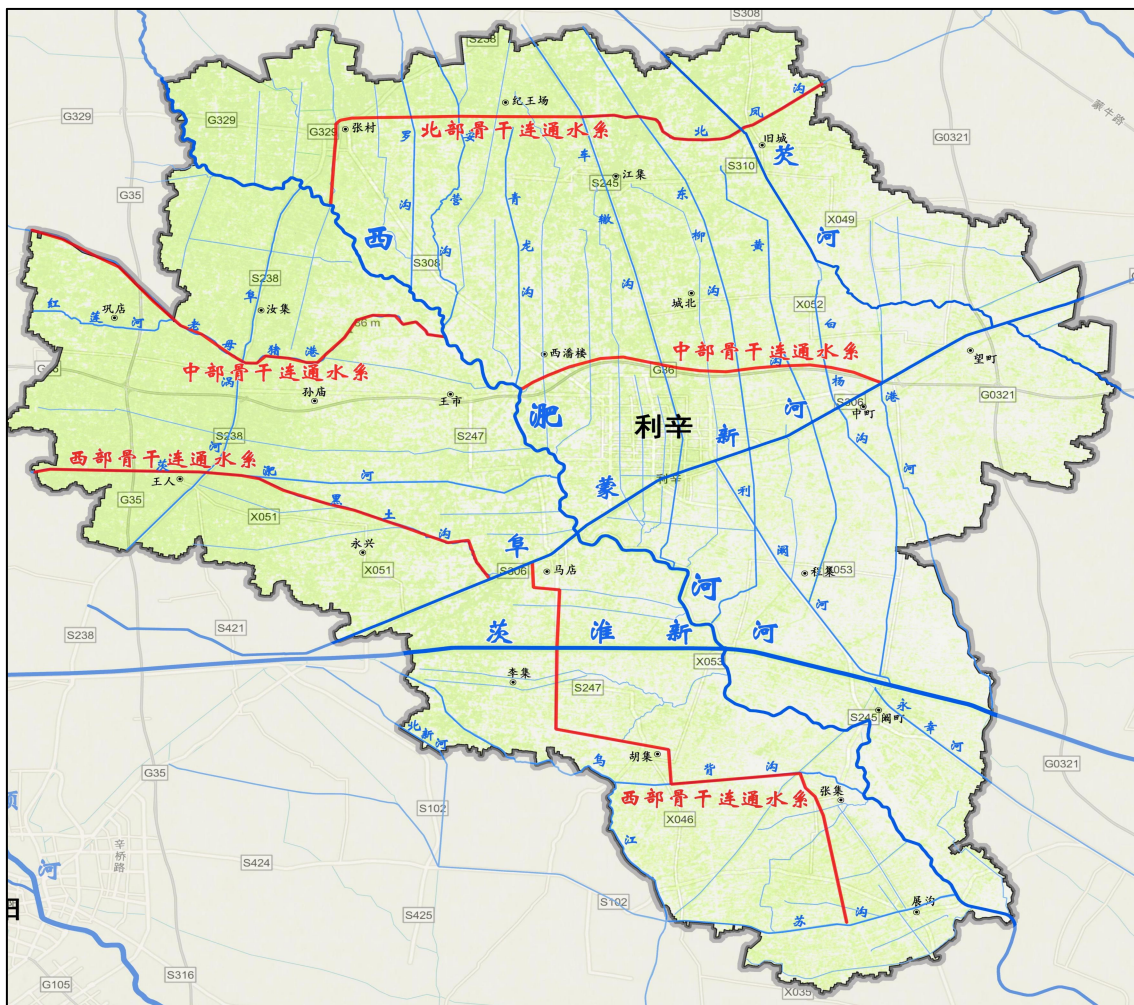
根据亳州市所处淮北平原的水资源时空分布特点，结合经济社会发展需求，在充分利用当地水基础上，亳州市水网以涡河、西淝河、茨淮新河、界宿新河（规划）、茨浍新河（阜蒙新河）重要输水通道为“纲”；以茨河、北淝河、武家河等输配水渠系为“目”，以蒙城闸、涡阳闸、大寺闸、阚疃闸、朱集闸等控制性工程及许疃、袁店、涡北等采煤沉陷区为“结”，构建纵横贯通，多点联调的“三横五纵多点”亳州现代水网格局，全方位保障亳州市水安全。

### 2.5.3 利辛县水网总体布局

利辛县水网对上与省、市骨干水网有效连接，对下向中小河流、农村水系、灌排渠道等毛细水网延伸辐射，以县域自然河湖水系为基础、引调排水工程为通道、控制调蓄工程为结点、智慧化调控为手段，树牢“一盘棋”思想、强化系统性思维，以优化水灾害防御体系、水资源调配体系、水生态保护体系、智慧化水网体系“四个体系”为根本任务，围绕洪涝总体可控、用水安全可靠、河湖健康美丽、调控科学智能的总目标，筑牢利辛水网之“纲”，织密利辛水网之“目”，系紧利辛水网之“结”，构建利辛现代水网体系，为利辛建设“景观优美、布局合理、功能完善、现代开放”的新兴工贸城市提供强有力的水安全保障。



筑牢四横三纵之“纲”——淮北平原水网主骨架茨淮新河、亳州市水网大动脉阜蒙新河，两条骨干人工河道自西向东横穿利辛，洪涝兼治、润泽两岸，辅以规划的干溪沟-四胡沟-北凤沟等利辛北部骨干连通水系和老母猪港-西淝河上段-黄龙沟-龙吟河等利辛中部骨干连通水系，组为四横；安徽省水网骨干引江济淮西淝河输水通道，纵贯利辛、惠济全域，亳州市水网纵向骨干之一茨河于东部纵贯利辛南北，辅以规划的茨淝新河-黑土沟-阜蒙新河-马胡河-背沟-淮涡河-阚展河等利辛西部骨干连通水系，构成三纵；共同构建利辛县现代水网“四横三纵”主骨架。四横三纵骨干通道示意图 2.5-1。



织密交错河渠之“目”——持续保障国家粮食安全，紧扣利辛县国家农产品主产区的主体功能区定位，围绕老母猪港、阜涡河和北凤沟等天然水系、排水大沟、灌溉渠道等重要水系，强化提升沟渠排灌能力，贯通区域连通河道，实现全县河流水系排洪通道畅通、河渠水系互联，区域水资源优化调配、丰枯互济，织密利辛水网之“目”。

系紧塘洼闸站之“结”——围绕境内坑塘湖泊和西淝河、茨河等沿河分布的众多洼地，利用阚疃闸、朱集闸、李楼闸、李长营闸、望疃闸、刘桥闸、周寨闸、西淝河北站、阚疃南站和等控制性工程，以及境内密集分布的引提水、排水泵站等，削峰助排、破解蓄泄矛盾，引提自如、优化水源调配，系紧利辛水网之“结”。

---

**纲：四横**——干溪沟-四胡沟-北凤沟等利辛北部骨干连通水系；老母猪港-西淝河上段-黄龙沟-龙吟河等利辛中部骨干连通水系（规划）；阜蒙新河；茨淮新河；**三纵**——茨淝新河-黑土沟-阜蒙新河-马胡河-背沟-淮涡河-阚展河等利辛西部骨干连通水系（规划）；引江济淮西淝河输水通道；茨河；

**目：**阜涡河、淮涡河、东柳沟、驻马沟、车辙沟、利阚河、北凤沟、友谊沟和永幸河等天然水系、排水大沟、灌溉渠道等重要水系；

**结：**阚疃枢纽、朱集闸（站）、李楼闸、李长营闸、望疃闸、刘桥闸、周寨闸、西淝河北站、阚疃南站和境内坑塘湖洼等控制、调蓄工程。

---

综合防洪减灾、水资源优化配置、水生态保护修复等功能，强化水网智慧化建设，着力构建洪涝同治、风险可控的防洪排涝网，多源互济、分质供水的水资源配置网，碧水畅流、水清岸绿的清水生态网，智慧高效、融通共享的智慧水利网，形成“横穿纵贯铸纲，外防内排保安；河渠交错织目，多源互济自如；三廊两区多片，幸福河湖创建；集成融合共享，智慧赋能增效”的利辛现代水网格局。

横穿纵贯铸纲，外防内排保安。坚持系统治理的理念，遵循“外防内排”的总体策略，畅通茨淮新河、西淝河、阜蒙新河、茨河和老

母猪港等骨干洪水下泄通道，开展中小河流系统治理，消除薄弱环节，提升排洪防洪能力；统筹防洪保安和供水保障要求，研究推进利辛北部、中部和西部三条骨干水系连通，因地制宜，扩大区域洪涝水通道，提升区域防洪排涝能力；坚持高水高排、低水抽排、排灌结合、综合治理的思路，充分发挥现有排水泵站功效，持续推进易涝区排涝能力建设、病险水闸除险加固、城镇防洪工程体系建设、骨干大沟排涝能力提升等，完善蓄泄兼筹、排灌结合的排水工程体系，确保洪涝水有出路、能排出，充分发挥利辛水网的防洪减灾作用，筑牢防洪安全屏障网。

**河渠交错织目，多源互济自如。**以全面提升城乡供水安全保障能力、逐步提升农业灌溉保证水平为主要目标，依托境内本底水源和引江济淮外调水源，实施重点水资源配置工程、城乡供水一体化和农业灌溉保障工程；结合防洪排涝治理工程建设，研究推进利辛北部、中部和西部三条骨干水系连通，通过拓浚现状毛细水系，打通断头沟道，理顺河网水系，整体扩大区域内调蓄水面，增强蓄水调节能力，提高供水保障能力，充分发挥利辛水网的水资源配置功能，优化“外引江淮、内增调蓄、河沟畅联、高效利用”水资源配置工程体系，构建立足当地、外水补源、丰枯调剂、多源互补、排灌自如的供水保障网。

**三廊两区多片，幸福河湖创建。**规划构建利辛“三廊两区多片”的安全生态格局，强化河湖沟渠水系水环境治理和水生态保护，尽快开展西淝河、茨淮新河清水廊道保护，重点推进茨河和阜蒙新河河道水域岸线综合整治，强化水生态修复与保护；实施城区生态水网工程；推进农村水系综合整治，因地制宜建设与美丽乡村相适宜的滨水景观节点；持续开展水土流失综合防治和地下水超采治理，助推水生态环境持续改善，维护河湖生态系统完整性和稳定性，打造生态河湖网。

---

**三廊：**西淝河清水廊道、阜蒙新河生态廊道和茨淮新河生态廊道；

**两区：**利辛西淝河国家湿地公园和利辛阡泽省级湿地公园两个自然保护区；

**多片：**以利辛县城区、重点城镇段及农村水美乡村生态水网等组成的多片。

---

**集成融合共享，智慧赋能增效。**以数字化、网络化、智能化为主线，加强新一代信息技术与水利业务的集成融合，完善信息化基础设施建设，提升监测监控体系智能化水平，推进县级数据底板建设，优先共享省级、市级平台，并根据实际开发具有地方特色的业务应用系统和专业模型，加快数字孪生流域、数字孪生水利工程建设，构建具有“四预”功能的利辛智慧水网体系，提高流域治理管理效率和能力，提升水旱灾害防御、水资源调控智能化水平。

## 2.6 主要建设任务

针对利辛县当前存在的老水问题，以提升区域防洪减灾能力、城乡供水保障能力、河湖生态修复能力为主要任务，以实现防洪排涝安全、供水安全可靠、河湖生态优美为重点突破口，有效承接国家及省市水网，无缝对接省级水网，全面协同各级水网建设。

——**聚焦薄弱环节，确保防洪保安。**按照系统治理的思路，统筹考虑上下游、左右岸、干支流，坚持突出重点，以流域为单元，通过实施重要堤防提质升级、主要支流及中小河流治理、重点涝区排涝能力建设、病险水闸除险加固、城镇防洪体系建设等，提高流域、区域的防洪保安能力，构建“以排为主，洪涝并治”的防洪保安网。

——**提高保证程度，保障供水安全。**针对利辛县水资源分布特点，围绕区域发展战略和现代化建设目标，立足流域整体和水资源空间均衡配置，坚持节水优先、量水而行，采取“控需、增供”相结合的举措，在深度节水控水的前提下，积极挖潜当地水源，充分利用外调水源，

保障区域供水安全。科学规划配套工程和水源调蓄工程建设，实现水资源互济联调，完善区域“立足当地、外水补源，多源互济、分质供水”的供水保障网。

——**科学补水活水，助力河湖保护。**依托县域自然水系脉络和骨干输水通道，以河（湖）长制为抓手，强化河湖水域岸线管控和水生态综合治理，协同推进以西淝河、茨淮新河为主线的生态治理轴；实施茨河、阜蒙新河等骨干河道水生态保护修复与治理；协同建设水清岸绿、生态宜居的河湖生态网。

——**建设智慧水网，赋能现代管理。**加快建设数字孪生流域，强化“预报、预警、预演、预案”功能，推进县级数据底板建设、工程智能化改造、特色模型开发。优先共享省级水网系统，并根据实际业务需求定制扩展功能，开发具有地方特色的业务应用系统和专业模型，并做好资源共享和系统互联互通；同时实施县级水利工程智慧化改造，接入辖区水利监测感知信息，共享其他部门涉水信息，支撑防洪、水资源管理与调配、水利公共服务等业务，构建精准调控、智慧高效、协同共享的智慧水利网。



## 第三章 主要规划内容

### 3.1 构建防洪排涝网

坚持人民至上、生命至上的原则，深入落实“两个坚持、三个转变”的防灾减灾救灾理念，依据安徽水网总体布局，结合全县河湖水系分布、水利工程体系等基础条件，坚持系统观念，以统筹解决流域防洪减灾为目标，以保障防洪安全为重点，构建以茨淮新河、西淝河、阜蒙新河为主要排洪通道，以茨河、老母猪港和众多干支沟渠为重要支流，阚疃枢纽和朱集闸等控制性枢纽，构建“横穿纵贯铸纲，外防内排保安”防洪保安网。

完善以茨淮新河、西淝河、阜蒙新河等重要干支流组成的防洪骨干工程体系，以流域为单元，统筹洪涝水分蓄泄关系，强化系统治理思路，协同推进茨淮新河治理工程、淮北大堤（西淝河左堤）提质升级工程等重大水利工程建设；针对近年来暴露出的防洪薄弱环节，消除工程安全隐患，开展西淝河上段治理、西淝河下段治理、茨河治理、港河治理、老母猪港治理和阜蒙新河治理等工程，扩大利辛境内骨干河道行洪能力，畅通排洪通道，巩固提高防洪能力；以满足规划标准为前提，立足长远，推进城镇防洪工程建设，完善城镇防洪排涝体系；积极推进开展洼地治理和排涝泵站建设，提升重点易涝区排涝能力；科学调度优化运行，强化洪水风险管控，进一步优化由河道、堤防、抽排泵站和防洪非工程措施相结合的防洪排涝体系，切实增强洪涝灾害防御能力，有力保障人民生命财产安全和经济社会高质量发展。

### 3.2 构建供水保障网

为满足利辛县高质量的用水需求，保障经济社会发展，坚持“以

水定城、以水定地、以水定人、以水定产”，对利辛县水资源进行合理调配。根据区域的现有水系和外部水源情况，以西淝河、茨淮新河、阜蒙新河、芡河等自然河流水系为基础，优先挖潜当地地表水，挖潜调蓄工程蓄水能力，依托引江济淮工程外调水源条件，合理利用外调水，分阶段分批次封控深层地下水，有序开采浅层地下水，全面增强水资源统筹调配能力、供水保障能力，解决水资源时空分布不均、更大范围实现空间均衡。

以全面提升城乡供水安全保障能力、逐步提升农业灌溉保证水平为主要目标，规划将深层地下水作为战略备用水源逐步禁采，在有序开采浅层地下水和充分利用当地地表水的基础上，依托引江济淮工程引调的长江水和淮河水为补充的外调水源，规划通过开展引江济淮工程、城乡供水一体化工程等，实现城乡供水达到一主一备（地表水为主水源、地下水为备用水源），供水保证率达到 95%以上；通过协同推进涡河大型灌区新建工程，开展利辛北部、中部和西部三条骨干水系连通建设，茨淮新河灌区续建配套与现代化改造和安徽省淮河以北地区水资源优化配置工程等，完善农业灌溉体系，优化蓄引提并举、大中小结合、内外水互济、近远期兼顾的“外引江淮、内增调蓄、河沟畅联、高效利用”水资源配置工程体系，构建立足当地、外水补源、丰枯调剂、多源互补、排灌自如的供水保障网。

### 3.3 构建河湖水生态保护网

依托县域自然水系脉络和骨干输水通道，以河（湖）长制为抓手，以水生态空间管控为约束，强化水生态空间保护与修复，以河湖生态流量、水量保障为刚性要求，通过连通骨干水系、优化工程调度、调整水文节律，着力改善河流上下游关系，发挥水利工程助推河湖生态



修复之力。坚持山水林田湖草沙是一个生命共同体的系统思想，通过水土流失防治、骨干水系连通和河湖生态保护治理修复等，统筹协调水域岸线系统治理，全面提升水生态保护治理能力，助力提升河湖生态系统多样性、稳定性、持续性。

持续开展水土流失综合防治，加快建设引江济淮清水廊道保护，开展西淝河、阜蒙新河和芡河等重点河流生态保护治理修复，助力河湖生态保护和修复。深入实施可持续发展战略，以保障生态安全、满足人民群众对健康水生态、宜居水环境的要求为目标，研究推进利辛县骨干水系连通工程，实施城区生态水网工程，因地制宜开展农村水系连通及水美乡村建设等，统筹协调水域岸线系统治理，持续推进河湖生态保护修复，提升河湖水系网的绿色化水平和生态系统综合服务功能。强化地下水超采管控，着力改善水生态环境，建设和弘扬先进水文化，统筹水网与现代农业、水运、文旅等融合发展，着力打造水清岸绿、碧水畅流、生态宜居的清水生态网。

### 3.4 构建数字孪生水网

围绕利辛水网总体格局，充分利用新一代信息技术对水网建设进行全方位数字赋能，推动水网数字化、网络化、智能化的建设。以防洪保安、引调水等水资源优化配置、连通河渠水网、水环境改善、水生态修复和工程有序调控等为建设重点，基于水利信息化已有基础，锚定“系统完备、安全可靠，集约高效、绿色智能，循环通畅、调控有序”的水网建设目标，以“数字化、网络化、智能化”为主线，以算据、算法、算力建设为支撑，以数字化场景、智慧化模拟、精准化决策为路径，强化共建共享，推进数字孪生水网建设，构建具有“预报、预警、预演、预案”功能的利辛现代水网智慧化体系。

## 3.5 重点项目

### 3.5.1 骨干排洪通道畅通工程

以流域为单元，统筹洪涝水分蓄泄关系，强化系统治理思路，恢复和扩大洪水排洪通道，注重堤防提质升级，协同推进淮北大堤（西淝河左堤）提质升级和茨淮新河治理工程等重大水利工程建设。通过堤防工程建设、河道疏浚、险工险段治理、完善配套建筑物和赋能建设信息化等措施，加快建设完成西淝河上下段、阜蒙新河、茨河、老母猪港等重要河流及排涝干沟综合治理，切实增强洪涝灾害防御能力，有力保障人民生命财产安全和经济社会高质量发展。

### 3.5.2 城镇防洪体系建设工程

按照流域防洪规划和城市总体规划的要求，在统筹协调城市防洪与流域、区域防洪体系基础上，通过城镇防洪河流和内河水系综合治理，防洪圈堤封闭达标建设，完善内河沟渠排水体系，建设涵闸和泵站等防洪排涝设施等措施，使利辛县城市防洪标准满足 50 年一遇规划要求，排涝标准满足 20 年一遇规划要求，推动乡镇防洪排涝体系建设。

### 3.5.3 重点易涝区排涝能力建设工程

按照“全面规划、综合治理、因地制宜、突出重点”原则进行易涝区综合治理，按照高水高排、低水低排的原则，通过疏浚主要排水河道、兴建排涝泵站、扩大排涝能力，加固低洼地圩区堤防、提升保护区防洪标准，建设涵闸等建筑物、配套桥梁工程等措施，重点推进利辛西淝河上段涝区治理工程和西淝河下游易涝区治理工程，综合完善防洪排涝体系，提升重点易涝区排涝能力。

### 3.5.4 骨干水系连通工程

为进一步提升骨干水网的综合效能，以构建集水资源开发利用、防洪排涝、水环境生态修复于一体的骨干水网体系为主要任务，通过扩挖疏浚现状毛细水系、配套建设站涵连通工程，因地制宜建设调蓄湿地等措施，实现西淝河、阜蒙新河、茨淮新河、老母猪港和茨河等骨干输水通道与境内灌排大沟和毛细支沟的互联互通，构建立足当地、外水补源、丰枯调剂、多源互补、排灌自如的供水保障网。

### 3.5.5 城乡供水一体化工程

以引江济淮输水通道西淝河和茨淮新河为水源，利辛县布设 7 个城乡供水取水口门，建设原水输水管道 25km，分别向 7 座地表水水厂（郁湖水厂、贾桥水厂、东马水厂、东城水厂（县城自来水厂）、新张集地表水厂、汝集地表水厂、张村地表水厂）输水，总取水规模为 26.3 万  $\text{m}^3/\text{d}$ 。

### 3.5.6 农业灌溉供水保障工程

充分利用当地水源、引江济淮工程补充水源和涡河水源，统筹中小河流治理、重点易涝区治理和骨干水系连通等水网工程建设，通过疏浚排灌大沟、新建蓄水闸和提水泵站工程建设等措施，依托涡河灌区新建、茨淮新河灌区续建配套与现代化改造等重要工程，结合利辛境内其他面上灌溉体系提质建设，实施灌溉工程续建配套与现代化改造，提高农业灌溉供水保障水平。

### 3.5.7 重点河流生态廊道保护与修复工程

坚持山水林田湖草沙是一个生命共同体的系统思想，加快建设引江济淮西淝河输水廊道保护工程，推进茨河等重点河流生态补水工程，

开展西淝河、阜蒙新河和芡河等重点河流生态保护治理修复，研究推进城区生态水网工程和重点城镇段河道生态修复工程，统筹协调水域岸线系统治理，全面提升水生态保护治理能力，助力提升河湖生态系统多样性、稳定性、持续性，着力打造水清岸绿、碧水畅流、生态宜居的清水生态网。

### 3.5.8 数字孪生水网工程

依托水利基础设施建设，同步开展数字孪生流域、数字孪生工程规划、建设和运行，突出安全运行监视、联合调度决策、日常业务管理、应急事件处置等业务，推动数字孪生水网与物理水网同步仿真运行、虚实交互、迭代优化，提高水网智能化管理调控和安全保障能力。

围绕省市级水网建设需求和利辛现代水网建设任务，结合安徽省和亳州市“十四五”水安全保障规划等，以及项目重要性和生态红线等管控要求，按照“确有需要、生态安全、可以持续”的重大水利工程论证原则，从防洪排涝、水资源调配、水生态保护与修复、水网智慧化建设等方面，提出利辛现代水网建设重大工程。

利辛县现代水网建设工程具体见表 3.5-1。

表 3.5-1 利辛县现代水网建设规划工程

序号	项目名称	建设内容	投资匡算(亿元)		资金筹措(亿元)	
			总投资	十四五投资	省市及以上投资	县级投资
合 计			94.16	23.43	61.28	32.89
一	防洪排涝体系重点工程		35.81	4.81	24.06	11.75
1-1	畅通防洪排涝通道		14.87	2.99	12.50	2.37
1	茨淮新河治理工程★◇	茨淮新河治理工程(近期)：按分泄沙颍河 100 年一遇洪水标准疏浚境内茨淮新河，扩建闸壩枢纽和沿线建筑物等，西淝河口处护坡护岸 0.3km，建设堤坝顶道路 25.1km。茨淮新河扩大工程（远期）：规划结合沙颍河 100 年一遇洪水安排，茨淮新河泄流能力扩大至 3000～3400m³/s，除涝标准为 5 年一遇。	4.50		4.05	0.45
2	西淝河上段治理工程★◇	加固堤防 41.4km：其中按 50 年一遇标准加固马阎沟口-李楼闸段堤防 11.8km，按 20 年一遇防洪标准加固其他段堤防 29.6km；填塘 2.4km；新建堤顶道路 25.2km；新建护坡护岸 13.4km；疏浚支沟 93.9km；新建支沟护岸 2km；重建何沟涵、西柳沟闸、大龙沟闸；重建桥梁 23 座。	3.30	0.33	2.64	0.66
3	西淝河下段治理工程★◇	干流圩口堤防加固 51km；新建护坡 2km；疏浚黑土沟、背沟、桑孜沟、友谊沟等 4 条支流，总疏浚长度 42.4km；拆除重建桥梁 11 座。	1.57	0.16	1.26	0.31
4	淮北大堤（西淝河左堤）提质升级工程★◇	主要建设内容包括堤防加培、沿线建筑物除险加固、堤顶防汛道路建设以及沿堤绿色生态廊道和水文化建设等。	1.50		1.35	0.15
5	茨河治理工程★◇	疏浚本干 12.78km；新建干流节制闸戴庄节制闸；新建沟口防洪闸 4 座，分别为白羊沟闸、蒋湾沟闸、向阳沟闸、丹凤沟闸；新建旧城段护岸 1.1km；疏浚支流灶沟、东柳沟下段、蒋湾沟长度共 34.1km；东柳沟入茨河口处新建护坡及护岸 1.0km；拆除重建阻水桥 6 座。	0.70	0.07	0.56	0.14
6	港河治理工程◇	治理本干 25.5km，清淤支沟 16.8km，新建节制闸 1 座，桥梁 12 座。	0.53	0.05	0.42	0.11
7	老母猪港治理工程★◇	清淤河道本干长 13.8km，加固堤防长 9.4km，清淤支沟 6 条总长 43.6km，新建防洪涵闸 1 座。	0.79	0.40	0.63	0.16
8	利辛县阜蒙新河治理工程★◇	干流堤防加固 8.7km；干流护岸护坡 5.1km；清淤疏浚东柳沟、截岗沟、港河、狮子沟共 32.86km；四条支流新建护坡护岸 4.2km；新建狮子沟节制闸；狮子沟和港河上桥梁改建 4 座。	1.98	1.98	1.58	0.40
1-2	涵闸除险加固★		3.00	0.30	1.80	1.20

序号	项目名称	建设内容	投资匡算(亿元)		资金筹措(亿元)	
			总投资	十四五投资	省市及以上投资	县级投资
1-3	城镇防洪体系建设工程★◇	按 50 年一遇防洪标准加固城市防洪圈堤共计 41.3km；于北圈堤北侧开挖撇洪沟，长度 12.1km；新建防洪控制涵闸 10 座；按 20 年一遇排涝标准综合整治城市内河共 43.17km；新建李楼泵站、车辙沟站、驻马沟站和城市活水补给站黄龙沟站。达标建设乡镇防洪排涝体系。	10.00	1.52	5.00	5.00
1-4	推进重点易涝区排涝能力建设		7.94	0.00	4.76	3.18
1	利辛西淝河上段易涝区治理工程★◇	规划按 5 年一遇排涝标准清淤疏浚排涝沟 14 条，长度共计 74.9km；规划按 5 年一遇排涝标准新建吴庄站，更新改造武湾站等 9 座泵站；新建阜涡河涵、刘元涵和马庄涵；实施凡寨涵等共计 11 座除险加固。	2.98		1.79	1.19
2	利辛西淝河下游易涝区治理工程★◇	规划按 5 年一遇排涝标准清淤疏浚排涝沟 13 条，长度共计 96.6km；规划按 10 年一遇抽排标准新建汤店站、南圩南站和南圩站，重建苏庄站和王荒站；规划按 5 年一遇排涝标准新建闸展河闸等 10 座沟口防洪涵闸，除险加固南圩涵等涵闸 3 座，实施黄小集站涵工程。	4.96		2.98	1.98
二	水资源调配工程		39.00	17.70	30.30	8.70
2-1	骨干水系连通工程	通过扩挖疏浚现状水系，少量新开挖、连通局部堵点，并配套建设连通站涵工程等，规划利辛北部老母猪港-直沟-四胡沟-北风沟骨干水系连通工程和利辛西部阜涡河-茨淝新河-黑土沟-阜蒙新河-马胡河-茨淮新河-背沟-淮涡河-闸展河-苏沟等骨干水系连通工程。	6.00	0.30	1.80	4.20
2-2	重点水资源配置工程		15.00	14.00	15.00	
1	引江济淮工程★◇	利辛涉及引江济淮江水北送段的西淝河线路，建设有闸疃南站、西淝河北站、朱集站等提水泵站，设计流量分别为 80m³/s、80m³/s、55m³/s。	14.00	14.00	14.00	
2	安徽省淮河以北地区水资源优化配置工程★◇	涉及利辛县的项目主要有茨淝新河工程，主要建设内容有新建设望疃站。	1.00		1.00	
2-3	城乡供水一体化工程★◇	以引江济淮输水通道西淝河和茨淮新河为水源，布设 7 个城乡供水取水口，建设原水输水管道 25km，分别向郁湖水厂（已建）、贾桥水厂（已建）、东马水厂（已建）、东城水厂（县城自来水厂，需扩建）、新张集地表水厂（新建）、汝集地表水厂（新建）、张村地表水厂（新建）等 7 座水厂输水，总取水规模为 26.3 万 m³/d。	3.00	2.50	3.00	
2-4	农业灌溉保障工程		15.00	0.90	10.50	4.50

序号	项目名称	建设内容	投资匡算(亿元)		资金筹措(亿元)	
			总投资	十四五投资	省市及以上投资	县级投资
1	新建涡河灌区工程★◇	依托涡河水源和引江济淮工程，新建涡河灌区工程，利辛县境内主要覆盖茨河以东至利蒙界区域的 20 万亩耕地，主要工程措施包括疏浚大、中沟，并配套机井等相关设施。	3.00		2.70	0.30
2	茨淮新河灌区续建配套与现代化改造工程★	疏浚引水、排涝干沟共 16 条，共计 118.7km；建设灌溉站共计 17 座；配套新建涵闸、蓄水闸等共计 34 座；建设高庄干渠渠系配套建筑 15 座。	9.00	0.90	6.30	2.70
3	其他面上灌溉续建配套与现代化改造工程	疏浚引水干沟共 6 条，共计 55.7km；配套新建蓄水闸共计 8 座。	3.00		1.50	1.50
三	水生态保护与修复工程		16.80	0.67	5.64	11.16
3-1	重点河流生态廊道保护修复		11.80	0.57	3.44	8.36
1	引江济淮清水廊道保护工程★	加快实施引江济淮西淝河输水廊道水生态保护与修复。在引江济淮二期西淝河输水影响处理工程的基础上，加强引江济淮沿线支流截导污、隔离防护、缓冲带建设、水源地保护等，促进生态环境改善。	3.60	0.36	1.80	1.80
2	城区生态水网工程◇	规划通过大沟清淤整治、水系连通，新建闸站等措施，新增朱集闸闸上活水水源，并结合生态清淤，建设护坡护岸、蓄水、水质保护、水景观等措施对城区 11 条河道进行综合治理，长度共计 32.2km；规划新建闸站工程 2 座，节制闸工程 8 座，桥涵工程 13 座，景观绿化约 34hm <sup>2</sup> 。	2.10	0.21	0.42	1.68
3	重点城镇段河道生态修复工程◇	以生活休闲、输水廊道、生态廊道等为主要功能，通过河道防洪、调蓄、清淤疏浚、岸坡整治、水系连通、水源涵养与水土保持等多种措施，开展生态清淤，建设护坡护岸、蓄水、水质保护、水景观等工程建设，规划治理城镇段河道总长度约 48km。	1.30		0.26	1.04
4	茨河水生态修复与保护工程◇	结合通过水系连通、清淤疏浚、岸坡整治和河湖管护等多项措施，实施茨河上下段段连通和水生态环境修复与整治，改善河流连通性，加强河道水体流动，促进水生态环境改善。	2.00		0.40	1.60
5	阜蒙新河生态廊道保护修复工程	基于利辛北部骨干水系连通工程实施的基础上，研究推进阜蒙新河扩大工程，并开展阜蒙新河水生态修复与治理，建设绿色生态廊道，通过生态清淤、生态净化、岸线保护、河道整治、河湖滨带生态治理等措施，恢复水清岸绿水生态环境。	2.80		0.56	2.24
3-2	农村水系连通及水美乡村建设工程★	通过开展鱼塘疏浚整治、水系连通工程，截污工程，水生态修复和岸坡整治等工程，恢复农村水系基本功能、修复河道空间形态、改善河流水环境质量，打造极具乡情乡愁，造福百姓的幸福河，为乡村振兴注入源头活水。	2.00		0.40	1.60

序号	项目名称	建设内容	投资匡算(亿元)		资金筹措(亿元)	
			总投资	十四五投资	省市及以上投资	县级投资
3-3	地下水超采综合治理工程★	依托现状地表来水和引江济淮等引调水工程，加快实施配水、净水和供水管网建设，在供水范围内的一般工业（不含特殊行业）和部分城乡生活自备井实施水源替代、再生水利用，压减和置换地下水等措施。到 2035 年，除特殊需要外，超采区内深层地下水全部实施禁采。	1.00	0.10	0.40	0.60
3-4	水文化保护与建设工程★	结合地域历史文化和特色风貌，注重水文化挖掘和节点工程建设，彰显水利工程的文化内涵，在河道治理与水美乡村建设中融入水文化要素，在幸福河湖建设中凸显水情基地教育；弘扬新时代水利精神，以引江济淮工程为纽带，着力提升水利工程文化内涵，探索构建布局合理、类型齐全、功能完备的水文化公共空间展示体系，增强新时代水文化赋能；重点围绕茨淮新河和引江济淮西淝河输水廊道，推进“水生态+文旅”深入融合发展，着力改善水生态环境，打造水文化景观，依托大中型闸站等重点节点，构建多主题、多类型的水文化展览展示传播平台，形成以水系为主题、富有利辛特色的水文化旅游发展带。	2.00		1.40	0.60
四	智慧水网建设		2.55	0.26	1.28	1.28
4-1	信息基础设施★◇	完善水文水资源、水利工程等监测，提升监测站网智能化水平；开展全县重点水利工程监控体系智能化改造。	1.90	0.19	0.95	0.95
4-2	数字孪生水网平台★◇	（1）建设数据底板、模型平台、知识平台，整合各前端新采集系统业务数据，共享融合相关行业外部数据；（2）建成以工程防洪调度和水资源调配为核心的业务应用系统（“2+N”）；（3）建设支撑智慧亳州水网 1 总 4 分中心的利辛中心；（4）建立高效实用的运维安全体系	0.65	0.07	0.33	0.33

备注：标记“★”项目为列入安徽省现代水网建设规划的项目；标记“◇”项目为列入亳州市现代水网建设规划的项目。



### 3.6 投资匡算

根据本次水网规划目标与建设任务，投资分为防洪保安能力提升、供水安全保障、水生态保护与修复、智慧水利建设共四大类。

利辛县水网规划总投资匡算为 94.16 亿元。按水利建设主要任务划分，防洪保安能力提升工程投资 35.81 亿元，占比 38.03%；供水安全保障工程投资 39.00 亿元，占比 41.42%；水生态保护与修复投资 16.80 亿元，占比 17.84%；智慧水利建设投资 2.55 亿元，占比 2.71%。

规划十四五期间投资 23.43 亿元，占比 25%，其中十四五期间引江济淮工程投资 14 亿，占比十四五期间投资的 60%。

利辛县水网工程规划投资匡算分类具体见表 3.6-1。

表 3.6-1 利辛水网规划投资匡算分类表

序号	项目名称	投资匡算（亿元）		资金筹措（亿元）	
		总投资	十四五投资	省市及以上投资	县级投资
	合 计	<b>94.16</b>	<b>23.43</b>	<b>61.28</b>	<b>32.89</b>
一	防洪排涝体系重点工程	<b>35.81</b>	<b>4.81</b>	<b>24.06</b>	<b>11.75</b>
1-1	畅通防洪排涝通道	14.87	2.99	12.50	2.37
1-2	涵闸除险加固★	3.00	0.30	1.80	1.20
1-3	城镇防洪体系建设工程★◇	10.00	1.52	5.00	5.00
1-4	推进重点易涝区排涝能力建设	7.94	0.00	4.76	3.18
二	水资源调配工程	<b>39.00</b>	<b>17.70</b>	<b>30.30</b>	<b>8.70</b>
2-1	骨干水系连通工程	6.00	0.30	1.80	4.20
2-2	重点水资源配置工程	15.00	14.00	15.00	
2-3	城乡供水一体化工程★◇	3.00	2.50	3.00	
2-4	农业灌溉保障工程	15.00	0.90	10.50	4.50
三	水生态保护与修复工程	<b>16.80</b>	<b>0.67</b>	<b>5.64</b>	<b>11.16</b>
3-1	重点河流生态廊道保护修复	11.80	0.57	3.44	8.36
3-2	农村水系连通及水美乡村建设工程★	2.00		0.40	1.60
3-3	地下水超采综合治理工程★	1.00	0.10	0.40	0.60
3-4	水文化保护与建设工程★	2.00		1.40	0.60
四	智慧水网建设	<b>2.55</b>	<b>0.26</b>	<b>1.28</b>	<b>1.28</b>
4-1	信息基础设施★◇	1.90	0.19	0.95	0.95
4-2	数字孪生水网平台★◇	0.65	0.07	0.33	0.33

### 3.7 保障措施

**加强组织领导。**坚定不移落实党中央、国务院、安徽省委省政府、亳州市委市政府和利辛县委县政府关于水网建设的指示精神，充分发挥党总揽全局、协调各方的核心作用，把党的领导贯穿到利辛水网建设全过程。充分发挥各级党组织在推进水网建设中的领导作用，激励干部担当作为，全面调动各级干部干事创业的积极性、主动性和创造性，为实现水网建设目标提供坚强政治保障。

**深化前期工作。**统筹利辛水网基础设施体系的防洪减灾、水资源调配、水生态环境保护等多方面功能，科学确定建设任务、时序、规模，充分发挥重大工程以点带面的综合效用。扎实做好水网工程建设前期工作，加强建设方案比选论证，推动多开早建。适时、及时开展水网建设情况评估总结。

**加大资金投入。**积极争取中央投资以及省级配套资金，综合运用稽查等监督措施，增加各级政府财政投入规模，充分发挥政府投资主渠道作用，带动社会力量投入，积极争取政府专项债券、金融信贷等支持，规范有序推广政府和社会资本合作等模式，保障重点工程建设需要。及时申报有关工程用地需求，积极争取国家建设用地占补平衡指标，做好工程建设用地等各类要素保障。

**强化监督管理。**明确规划确定的重大工程、重要任务的责任主体和进度要求，加强规划目标指标实施进展监测。及时跟踪各项工作进展情况，强化调度会商，切实解决工作推进过程中遇到的问题和困难。要加大监督检查力度，采取多种方式，定期或不定期开展监督检查，对发现的问题督促抓好整改落实。研究建立完善实施水网工程考核评估机制，完善相关考核措施，强化考核结果运用。