**舒城县水利发展现状和“十四五”目标**

|  |
| --- |
| 舒城县水利局 |
| 二〇一九年八月 |

**舒城县水利发展现状和“十四五”目标**

根据六安市水利局“十四五”水利发展思路研究要求，现将舒城县水利发展现状和“十四五”规划汇报如下：

# 一、基本概况

舒城县地处安徽省中部偏西，六安市西南，位于北纬31°01’～31°34’，东经116°26’～117°15’，东濒巢湖之滨，西枕大别山麓，居长江、淮河之间，主属长江流域巢湖水系，全县土地总面积2092km2。

全县辖21个乡镇、1个开发区，412个行政村，7673个自然村。全县总人口100万人（其中：非农业人口15万人）。全县耕地面积为41601公顷。舒城县地形复杂、地貌多样，西部为山区，中部是丘陵，东部为平原圩区，地势由西南向东北倾斜，形成四级阶梯。

舒城县地表水资源主要来源于大气降水和部分入境水量。一般四月至九月份为丰水期，约占全年总降雨量的77.5%；十月至次年三月为枯水期。全县多年平均降水量为18.25亿m3，区域径流量为12.54亿m3，入境水量为2.08亿m3。全县地表水资源总量为14.62亿m3，地下水资源总量约为2.18亿m3。全县小二型水库187座，50平方公里以上河流20条。

“十三五”时期，我县水利事业高速发展，水利工作取得明显成效，各项规划目标顺利利完成,为促进我县经济社会又好又快发展提供了有力的的基础性支撑。

# 二、“十三五”取得的成绩和经验

**（一）、防洪减灾体系建设**

十三五时期，实施淠史杭灌区舒城县杭北干渠0+000-9+772段渠道除险加固工程，总投资为3360万元，实施除险加固工程建设：拆除重建了腊子山泄水闸，对部分渗漏严重段进行了灌浆防渗处理，对未达标渠堤按照设计断面进行了达标治理，对部分迎流顶冲段渠堤进行了砼预制块护坡；对白洋畈渠下涵进行了拆除重建，对使得这段渠堤及其相关配套建筑物达到设计要求，为干渠后续灌溉运行提供了有力的保证。完成桃溪、柏林水价改革项目建设和水旱灾害非工程措施建设；为5座小（1）型水库、6座小（2）型配备水雨情监测设施 ；为小5座（1）型、3座小（2）型配备视频监视设施；水库、河道、干渠、水闸等视频监视设施增加到31处。每年投资2000-3000万元用于农田水利基本项目建设。防灾抗灾能力显著增强：投资30290万元，先后实施完成了7条中小河流、5条山洪沟治理项目及38座小型病险水库除险加固项目; 新建老虎冲、雷岭节制闸工程；完成中型水闸陈绪宕节制闸除险加固工程，全县防灾抗灾能力得到显著提升。

实施7条中小河流治理工程：舒城县丰乐河林安至芦柴堰河口段河道治理工程，投资2520万元，河道治理长度8.1km;舒城县龙潭河防洪治理工程,投资4120万元，河道治理长度14.52km；舒城县龙潭河治理工程（将军宕—河口段），投资2630万元，河道治理长度10km；舒城县朱槽沟河治理工程（陈绪宕闸—河口段（千人宕）），投资2300万元，河道治理长度4.6km；舒城县张母桥河防洪治理工程（张母桥小河口～凌家渡大桥段），投资2980万元，河道治理长度13.2km；舒城县张母桥河防洪治理工程（凌家渡大桥段～龙嘴段），投资2680，河道治理长度6km；舒城县河棚河防洪治理工程，投资2580万元，河道治理长度10.8km。5条山洪沟为：庐镇乡的庐镇河、晓天镇的双河和黄河、山七镇的山七河、高峰乡的胡家河，项目共投资1500万元。2016-2018年共除险加固病险水库38座，其中2016年13座，2017年6座，2018年19座，资金5360万元。今明两年还将完成舒城县丰乐河林安至芦柴堰河口段治理二期工程，共投资2200万元；舒城县杭埠河支流清水河防洪治理工程，共投资3840万元。

**（二）、农村水利基础建设**

2016年度投资2592万元，解决人口56094人饮水困难问题，其中贫困人口7941人；2017年度投资2788万元，解决人口48958人，其中贫困人口11192人；2018年度分两批次共批复投资13525.19万元，解决人口197887人，其中贫困人口24225人）。

2018年11月中旬，舒城县水利局聘请河海大学文天学院对我县贫困人口饮水安全进行第三方评估。我县共22个乡镇（开发区），394个行政村，贫困户38311户，贫困人口110937人，根据《舒城县贫困人口饮水安全排查和验收认定评估报告》结果，按照国家农村饮水安全评价指标，我县贫困户饮水安全率100%。

小型农田水利设施不断巩固提升： 2016年度投入奖补资金2767万元，恢复和改善农田灌溉面积9.9万亩；2017年度投入奖补资金2521万元，恢复和改善农田灌溉面积7.9万亩；2018年农田水利“最后一公里”项目投入奖补资金2800万元，恢复和改善农田灌溉面积2.1万亩。

小型农田水利重点县项目和高效节水项目：2016年投资1592.96万元，项目位于舒城县干汊河镇境内，涉及西宕、洪宕、莲墩、九龙塘、七门堰、绕山等6个行政村，总人口1.83万人，耕地面积1.81万亩；2017年度投资756.57万元，项目分两批，第一批项目区位于万佛湖境内，涉及大塘、闸口、蔡塘、独山、范店等5个行政村，项目区总人口8223人，其中贫困人口840人，耕地面积0.76万亩（高效节水灌溉面积300亩）；第二批项目区位于阙店乡三湾村境内，耕地面积2741亩，总人口2579人，其中贫困人口557人，投资368.32万元。2018年度高效节水灌溉项目投资1102万元，项目区位于桃溪镇、百神庙镇、春秋乡、千人桥镇、城关镇和干汊河镇6个乡镇8个片区，新建高效节水灌溉总面积3020亩。

水生态文明进一步提升;以小流域综合治理为抓手，投资5012万元，实施眠冲河、八里河、朝阳河等7个水土保持项目，治理水土流失面积103.47km2，极大地改善了流域生态环境。通过小流域综合治理及农村沟、塘等基础设施巩固提升，美化了水生态环境，建成了一批水清、河畅、岸绿、景美的新农村。

主要做法：一是做好规划。县水利局在县委县政府全面打赢脱贫攻坚战的指导思想下，结合舒城县农村饮水安全巩固提升工程“十三五”规划，在2018年初对全县的农饮工程全盘考虑、提前谋划，将农饮工程“村村通”的目标提前两年实施，并同时力保在2018年底前全县贫困人口饮水安全达标率100%。经过大家的共同努力，在2018年11月的贫困人口饮水安全第三方排查评估中，我县贫困人口饮水安全全部达标，真正做到了饮水脱贫。二是抓好饮水工程质量管理。舒城县始终把建设质量视为工程的生命线，严格落实工程“四制”，完善施工现场各项管理制度，紧盯施工重点环节、关键工序，强化日常督查，确保高标准、高质量和安全、廉洁施工。同时，做到“三个结合”：把农饮工程与脱贫攻坚工作紧密结合起来；把农饮工程与乡村环境整治结合起来；把农饮工程与农村生态环境治理结合起来。三是建立水质监测体系。县水利局依托县疾病预防控制中心水质检测现有专业人员、设施设备和技术力量，共同组建县农村饮水安全。水利局和县水质检测中心采取定期和巡查方式，对全县农村饮水工程水质进行抽样检测，全面保障农村饮用水水质安全。 四是加强水源地保护。舒城县连续多年加大投入用于农村饮用水水源地保护工作，深入乡镇开展生态环境保护宣传，加强河道管理，打击河道采砂违法行为，积极引导农民科学种田，减少面源污染，提高群众环保意识。五是建立健全管理制度。严格执行水利部制定的《农村饮水安全项目建设管理办法》，深入贯彻《水利部关于建立农村饮水安全管理责任体系的通知》精神,全面落实农村饮水安全管理“三个责任”，健全完善农村饮水工程运行管理“三项制度”，确保工程充分发挥效益。结合上级相关办法、规定，制定了《舒城县农村饮水安全工程运行管理办法》并下发各乡镇，指导各乡镇做好本区域内农村饮水工程的运行管理与维护。全面加强技术指导和宣传，保障供水安全，提高群众节水意识。六是学习先进经验。为进一步贯彻落实省政府办公厅《关于加强农村饮水安全工程长效管理机制建设的指导意见》，探索我县城乡供水一体化发展方向，促进农村饮水安全工程运行管理良性可持续发展，县水利局组织局相关业务股室人员赴潜山市和繁昌县进行了考察学习，借鉴兄弟市县先进经验和成果，探索新做法，挖掘新路径，健全机制,强化管理,确保全县农村饮水安全工程长期良性运行。

**（三）、水资源保护与水生态修复**

2016年，舒城县干汊河、城关镇境内朝阳河、古墩堰小流域总面积34.73 km2，治理水土流失面积18.67km2。建设内容主要包括：梯田工程82.1hm2、经济林造林工程220.88hm2、水蚀坡林地蓄水保土改造工程67.45hm2、封育治理工程966.6hm2，山塘整修工程14口，灌排渠道整修工程1100米，河道清淤500米。

2017年张母桥长冲河小流域，总投资2320万元（张母桥长冲河1179万元、曹家河1141万元），其中中央投资1507万元（张母桥长冲河766万元、曹家河741万元），省级配套180万元。通过各标段齐头并进，共同努力确保了任务的完成，资金上由于我县水土保持工程纳入扶贫项目，因此资金拨付按照扶贫资金拨付要求，年内已全部拨付。

2019年舒城县计划开展白洋河小流域水土保持综合治理工程，该项目于2019年8月9日完成招标，预计2019年8月13日施工单位进场开工建设。力争年内完成工程任务。

2016～2019年间，审批生产建设项目水土保持方案报告书（表）13个，共计收缴水土保持补偿费近400万元；完成水土保持生态建设任务（重点预防保护面积）50平方公里。

舒城县相关历史数据均以录入“国家水土保持重点工程项目管理系统”，小流域或项目区位置和措施图班较为准确，历年项目未发现交叉和重叠问题，点线面状措施图斑中较大块的坡改梯斑块均有录入，其他工程均按时通过系统上报月报表。

我们体会是，要充分发挥重点工程的示范带动作用，在资金投入上要相对集中，在措施布局上要突出紧凑，在工程质量上要体现高标准、规范化、科学化，在目标要上体现综合治理、生态防护、产业开发、科技示范。部门协作、协同治理：近年来，我们积极与林业部门、农业综合开发部门联系协作，通过协作，推动了油茶栽培以及国家农业综合开发等诸多相关项目与重点水土保持建设项目间的互相带动、互相配套实施和有机结合。通过项目间互相带动，互相配套实施，扩大了项目区治理面积，提高了建设质量。工程后期管护得到加强，建设成果得到保护，高效示范正发挥出巨大推动力，目前我们仍然延承着这种好的做法。由于我县青壮年劳力外出务工较多，留守劳动力少，加之现在人工及建筑石材价格较高，开展大面积石埂梯田建设不现实，为此，我们在修建土坎梯田上采取了因地制宜制定施工方案，在首先考虑质量的基础上田面主要采取机械修整，梯埂机械压实、小雨后加人工鞭敲的方法，这样在确保土坎梯田的质量的同时，也取得了很好的效果。

**（四）、河湖及水工程管理**

舒城县自2017年实施河长制工作以来，紧扣绿色发展这条主线，以打造河畅、岸清、水绿、景美的河长体系为目标，全力推进河长制各项工作的落实：

十三五舒城县河长制体系情况：一是强化组织领导，构建河长制工作体系。我县印发了《舒城县全面推进河工制工作方案》，建立了由县委书记、县长为总河长，县委副书记为副总河长,13名县委、政府领导为县级河长的三级河长体系，按照属地管理、分级负责，落实乡级河长59名、村级河长441名，实现党政领导、部门联动，落实河长会议成员单位24个，河长制办公室成员单位19个，县水利局长兼任县河长办主任，县环保局分管负责人为第一副主任，县水利局分管局长为副主任，县、乡两级河长办公室有工作人员66人，按照统一样式制作了县级河长公示牌29块，乡级公示牌71块，村级公示牌493块。二是压实责任，全面推进河长制工作。结合县情，通过广泛征求各方面意见，舒城县印发了《舒城县河长制工作制度》等9项制度。由县级总河长签发了21条流域面积50平方公里以上河流“一河一策”实施方案，县河长办通过组织开展河长制工作督查，及时传导压力，形成人人有责，人人担责，人人尽责的氛围，确保河长制各项工作全面有序地推进。

舒城县河长制工作开展情况：十三五以来，我县围绕河长制工作六大任务，全力推进河长制各项工作的开展。一是出台方案，规范河湖治理目标。十三五期间，我县相继印发了《舒城县水环境工作要点》、《舒城县集中饮用水水源地环境保护专项行动实施方案》、《舒城县杭埠河丰乐河水污染整治工作方案》、《舒城县集镇污水处理厂建设管理实施办法》、《舒城县民主河治理方案》等河湖治理方案，明确我县河湖治理任务和目标。二是召开会议，布置河湖治理任务。为了确保河长制各项工作落实，我县多次召开了总河长会议、全县河长制工作会议，河长例会和河长专题会。安排布置水污染防治、饮用水源地搬迁、农村环境三大革命等河湖治理工作。总河长和县委、政府分管领导多次出席会议，布置安排河湖治理工作，县委、政府高度重视，有力推动我县河长制工作的开展。三是编制计划，压实河湖治理责任。根据县委、政府十三五工作要点，结合一河一策，相继编制了13条县级河流计划任务书，工作要点，制定了县级河长制工作考核办法。计划安排了河湖治理任务，落实责任部门，规定完成时限。同时，县河长办以舒河长办文件要求各乡镇，编制所在地河段的河湖治理任务书，进一步压实各级河长、各河长成员单位的责任。四是层层推进，确保河湖治理见成效。（一）开展节水行动，强化水资源管理，制订年度用水总量目标。（二）加大治污力度，狠抓源头治理。依法划定了饮用水源保护区，设立了取水口标识牌、宣传牌保护区界牌及护栏等保护设施。建成了地表水自动监测站，绘制了县级饮用水水源地一、二级保护区矢量图，对老城区加快了污水管网延伸工程建设，对入河排污口进行了立牌、建档和整治，从源头截断了污染源。(三)全面整治水环境、持续改善河湖面貌。我县制定规划，实施标本兼治，对城区五处污染水体，进行了专项清理整治，对沿杭埠河、丰乐河等10条河流200米以内163家养殖场进行搬迁。针对朱槽沟河和民主河水质情况，投资4.5亿进行综合治理，确保水环境持续改善，从而实现支流保干流，一级保一级年目标。近年来，我县主要河流杭埠河持续保持在二类水以上。（四）开展水生态修复，净化水环境。实施了张母桥河、河棚河治理、龙潭河、朱槽沟等中小河流治理工程，进行山七河、黄洋河、胡家河等山洪沟治理建设；进行赤土堰水系修复。持续多年在杭埠河进行了增殖流放；在全县多个乡镇进行沟渠清淤和塘坝扩挖，增强水系补偿和联通。水生态环境日趋好转。（五）多管齐下，开展联合执法。水利部门继续保持高压态势，严打非法采砂、县农业部门组织开展了全面打击非电捕鱼专项行动，县交通部门联合公安等部门，对龙河口水域的三无船只进行了集中清理。（六）开展河道治理，确保水清河畅。在全县组织开展农村三大革命，根据河流等级，拟定了县、乡河湖保洁实施方案，每条河湖均有巡护员和保洁员，基本实现了垃圾不落地，污水不入河的目标。还通过公开招标的形式，向社会购买服务，进行物业化管理，为杭埠河、丰乐河，杭北干渠、舒庐干渠等河渠聘请“保姆”，进行河渠清淤保洁，收到了较好的效果。（七）严管水域岸线、巩固整治成果。印发了《舒城县河湖管理范围和国有水利工程管理与保护范围划界确权登记工作的实施方案》，进一步明确河湖的管理和保护范围。在水利部安排的固废大排查及清四乱和生态违建专项行动中，效果明显。 六是加强协助，实施水污染联防联治。积极配合合肥市，协同肥西、庐江等县，完善水质状况通报机制，通过联防联治，三县联动，确保我县入巢水质达标，实现了一河清水入巢湖目标。

主要做法、存在问题及建议：我县河长制工作开展以来，领导重视，部门履责，合力推动，成效初现。一是得益于县委、政府绿色发展理念。县委、政府遵循中央、省、市关于全面推进河长制工作的总体要求，在县党代会和县委全会中，确定了 “金三角”和“绿三角”的发展布局，实施绿色发展的理念，实施的排污口清查，砂石禁采，关闭搬迁河道内养殖户，打击电捕鱼、开展农村垃圾、污水、改厕“三大革命”等工作均是紧密联系河长制工作要求来展开，有力地推进我县河长制工作。二是得益于领导的高位推动，逐级压实责任。县、乡两.级均由党委、政府主要领导担任总河长和副总河长，形成党政牵头，部门联动，群众参与的齐抓共管的良好局面，守河有责、守河担责，守河尽责成为共识，认河、巡河、治河形成常态 。 三是得益于各河长成员单位、各乡镇积极作为。围绕河长制工作要点，县委、政府印发了《关于推进河长制向纵深发展的实施意见》，进一步明确河湖治理任务，落实了责任单位，推动了河长制工作的开展。聘请了河湖社会监督员，义务进行河湖管理和河湖监督,制定了河湖管理乡规民约等，推动河长制工作的开展。率先设置了河长巡河日，对河长巡河进行提醒，河长巡河实现了常态化。

**（五）、水资源管理、开发利用和节约保护:**

近五年来，本着水资源合理开发和可持续利用的原则，加强水源工程建设，提高水资源在时间和空间上的调控能力，缓解水资源供需矛盾。十三五期间，全面推进“八小水利”工程改造提升，恢复和改善农田灌溉面积24.4万亩；先后实施完成了7条中小河流、5条山洪沟治理项目及38座小型病险水库除险加固项目；新建县城应急备用水源永安水厂一座，设计规模8万t/d（近期取水规模4万t/d）；启动龙河口水库引水工程，建成后可以为县城提供15万m³/日供水量。为有效规划水资源，实现经济建设与水资源可持续利用协调发展，我县已编制完成《舒城县水资源综合规划》、《舒城县节水型社会建设规划》、《舒城县经济开发区水资源论证》和《舒城县水资源管理手册》等四项水资源规划和论证，对今后我县水资源开发利用和节约保护工作起到引领和指导作用。十三五期间，扩建农村安全饮用水厂3座，全县基本实现了区域供水全覆盖，基本解决农村居民安全饮水问题。

为加快节水型社会建设，围绕十三五水利规划目标，在农业用水、工业用水和生活用水方面加强节约保护水资源工作。根据《安徽省“十三五”高效节水灌溉总体方案》，我县新增高效节水灌溉面积3320亩，提高农业生产质量和生产力水平，实现农业灌溉节水和农民增收双赢。全面掌握县内高耗水企业，严格取水许可审查条件，监督检查企业节水减排措施落实情况。深入加强水资源宣传工作，提升节水器具普及率，逐步提高生活取水在线计量安装率，已安装在线计量取水户4户，接入平台管理农村饮用水厂5家，实现科学有效掌握全县用水情况，做好水资源用量控制。

加强三条红线控制，落实最严格水资源制度管理:全面落实我县水量分配方案，建立取水许可总量控制指标体系，出台水资源消耗总量与强度双控制行动方案，推行用水总量控制。2016年全县用水总量3.202亿m³，其中，农业用水量2.51亿m³，工业用水量0.32亿m³，生活用水量0.33亿m³，生态环境用水量0.042亿m³；2017年全县用水总量3.358亿立方，其中，农业用水量2.625亿m³，工业用水量0.36亿m³，生活用水量0.312亿m³，生态环境用水量0.061亿m³；2018年全县用水总量3.365亿立方，其中，农业用水量2.69亿m³，工业用水量0.36亿m³，生活用水量0.27亿m³，生态环境用水量0.049亿m³。加强水资源综合利用，合理控制用水量，提升用水效率，推进节水型社会建设。按照预定目标，2016年全县万元工业增加值用水量48.7m³(比上年下降5%）,万元GDP用水量176.5m³(比上年下降6%），农田灌溉水有效利用系数0.495；2017年全县万元工业增加值用水量51.3m³(比上年下降5%）,万元GDP用水量187.8m³(比上年下降6%），农田灌溉水有效利用系数0.499；2018年全县万元工业增加值用水量45.78m³(比上年下降5%）,万元GDP用水量165.91m³(比上年下降6%），农田灌溉水有效利用系数0.497。我县现有国家和省级考核水功能区6个，十三五期间，严格控制水功能区纳污能力，加强入河排污口监督管理，严厉打击河道非法采砂违法行为，对水源保护区范围内采砂场、畜禽养殖场等污染水源的企业进行清理，加强水功能区水质监测。2016年水功能区水质达标率92%，2017年水功能区水质达标率83.3%，2018年水功能区水质达标率100%。

（六）、行业能力建设

人才队伍建设得到加强，“十三五”期间，我局认真贯彻落实中央、省、市关于加强人才工作的一系列方针政策，紧紧围绕全县改革、发展、稳定的大局，以深化干部人事制度改革为动力，以提高人才素质为中心，以培养、吸收和使用好人才为主线，人力资源建设取得显著成效。截止2019年，全县水利职工总数415人，其中党政人才11人，专业技术人才115人（具有高级职称12人，中级职称55人，初级职称48人），技能人才227人（其中技师8人，高级工119人），人才结构达标率达到85%。高质量的人才队伍，为水利工程建管提供了有力保障：水利工程没有出现质量、安全事故。

# 三、存在的问题和面临挑战

1、人才队伍建设面临的问题

主要表现在：人才队伍总量不足，高层次、高技能人才紧缺；人才队伍结构仍不合理，年龄老化、学历偏低；人才引进、流动机制不够顺畅；人才的培养、使用和管理机制不健全等。

2、征地、拆迁等全部地方财政配套，地方财力有限，难以承担。造成工程难以实施；基层政府争取投资时表态很好，但真正实施时支持配合力度不够。

3、重建轻管较突出。根据省、市从日常检查和暗访、绩效评价现场抽查的情况来看，我县水利工程施工质量整体良好，但重建轻管现象较为突出，管护主体未落实到位。

4、工程长效运行机制尚未成熟。鉴于我县农饮工程建设已久，部分工程设施设备陈旧、制水工艺较落后、供水规模不能满足社会日益增长的用水需求等现象越来越多。需要根据上级关于加强农饮工程长效管理机制建设的指导思想，筹措管护经费，制定管护措施，建立管护体系，确保供水工程长效运行。

5、水资源宣传不到位，群众节水意识不强，未经许可取水现象普遍。计量器具、设施未普及，未能实现网络化平台管理，管理难度大。水资源队伍建设有待加强，保障措施有待提高。水资源管理人员缺少、年龄结构老化，专业化程度低，管理措施手段单一，不能科学掌握水资源利用、保护情况。水资源较为匮乏，水源污染现象严重。随着经济建设不断加快，人民生活水平逐渐提高，水污染状况不断加剧，可利用水资源趋于枯竭。

6、水利工程质量监督的不全面，对水利工程质量监督机构及监督行为的认识不足，监督机构不健全，各种监督保障制度不健全。

7、县、乡、村“河长制”办公室人员和经费不足。河湖管理要建立长效机制，建议结合环卫一体化，各级落实河湖专管员、保洁员，安排经费。

8、河流防洪减灾能力建设发展不平衡，整体水平亟待提高，流域性防洪工程尚未全面达到规定的标准。杭埠河、丰乐河及其支流多数堤防标准偏低，河势稳定依然存在不确定因素。区域治理滞后的局面改观不多，治理任务依然十分艰巨。

9、主要支流及中小河流治理建设资金投入不足，河流防洪体系不能得到全面系统性的治理。部分中小河流项目虽列入《省实施方案》，但未列入《国家实施方案》，资金来源主要是省级资金40%，市县配套60%，加之中小河流拆迁费用较大，我县属于国家级贫困县，县级资金筹措难度太大，在某种程度上影响了全县中小河流治理系统性治理建设进度。

# 四、“十四五”规划初步研究

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中全会精神，全面贯彻落实习近平总书记的“新时期水利工作方针”，按照县委、县政府决策部署，坚持稳中求进工作总基调，坚持新发展理念，坚持高质量跨越式发展首要战略，坚持以供给侧结构性改革为主线，把握时代特征，强化战略思维，统一规划体系，提高规划质量，更好发挥发展规划的战略导向作用，为加快我县振兴发展、快速融入长江经济带提供可靠的规划保障和科学的政策指引。

编制原则：1、坚持上级要求与群众需求相衔接。2.坚持全面规划和突出重点相协调。3.坚持目标导向与问题导向相统一。

1、人才队伍建设指导思想和目标任务：深入贯彻落实党的十九大精神，以习近平新时代中国特色社会主义为指导，牢固树立人才资源是第一资源的理念，切实贯彻“服务发展、人才优先，以用为本，创新机制，高端引领，整体开发”党的人才工作方针。以高层次人才、高技能人才和基层水利人才队伍建设为重点，以体制机制改革创新为动力，大力实施人才兴水战略，统筹推进人才队伍建设。

逐步建立一支适应水利事业发展需要的数量充足、门类安全、结构合理、素质精良的人才队伍，形成水利人才工作与水利事业发展良性互动的格局。到“十四五”末，水利人才大专以上学历水平由“十三五”的45%提高到55%，高级职称专业技术人才占职工总数的比例上升4%，进一步优化人才结构，人才结构达标率提高至90%以上。

2、贯彻落实省政府办公厅《关于加强农村饮水安全工程长效管理机制建设的指导意见》（皖政办秘〔2019〕37），建立健全“一个体系、三个机制”，我县根据自身所处发展阶段，结合补短板和高质量发展要求，因地制宜、实事求是，先建机制、后建工程，量力而行、尽力而为，确定“十四五”农村供水保障规划发展目标、重点工作和投资规模，确保做到“建一处，成一处”。

以2020年规划基准年为，水平年分别为2022年、2025年。我县“十一五”、“十二五”、“十三五”期间，全县农村饮水安全工程已做到394个行政村全覆盖，已建成县级水质检测中心和18座规模水厂的自检化验室，农村自来水普及率已达到86%。“十四五”期间我县将补缺补差，进一步巩固提升农村供水各项指标，到2025年，我县农村供水目标为农村自来水普及率达到96%，入户率达到98%，水质达标率100%。

对已建农村饮水安全工程的区域，进行全面排查，对“十三五”期间遗留问题逐一梳理，逐条解决。确保到“十四五”末，真正实现农村人口农饮工程全覆盖。采取并网、改造、升级等方式对规模较小、标准较低、供水能力缺口较大的工程进行巩固提升。

建立全县农村饮水工程信息化系统，制定信息化管理规则，全面提高农饮工程运行管理水平。

3、深入贯彻落实最严格水资源考核制度。加强用水总量控制，利用科技网络，建设系统管理平台，实现农业、工业、生活用水互联技术，实时掌握用水动态。严格取水审批制度，加强水资源论证，强化对高耗水工业企业监督管理，倡导中水利用，发扬节能减排，节约用水，提高水资源利用系数。深入推进水污染治理工程建设，加快水功能区水质安全达标建设，促进水资源可持续健康发展。

加强水资源监管，增强全民节水意识。加强取用水监督管理，健全水资源监管制度，利用科学技术手段管水、治水。加大水法律法规宣传力度，多举办“节约用水”主题活动，推进节水型社会建设，使全民增加水资源利用相关知识，提高全民节水意识。

转变治水思路，减少水资源的过度开发利用，加强水资源合理配置，建立科学有效的信息化管理模式，提升水资源利用率和资源管理效率,实现合理利用和科学分配水资源。以“节约用水、水污染防治”为水资源规划主题，围绕“水资源、水环境、水生态”保护建设为新一轮水资源建设管理方向。

加强水资源管理队伍建设，提高水资源管理保障。随着新形式下水资源管理工作的开展，需要增加水资源管理人员，提升水资源管理人员业务技能。加大水资源管理方面工作资金投入，配备一定设施，保障水资源管理工作顺利开展。

4、通过狠抓“四水”，确保实现河湖岸绿目标。

加快工程建设进度，狠抓“治水”。加大水域岸线治理。加快中小河流和山洪沟建设步伐，推进总投资15亿元的杭埠河综合治理工程。加快河道污染水体治理。持续推进城区污水管网和污水处理配套设施建设，提高老城区污水收集率，确保新城区污水管网覆盖率和收集率。完成城镇污水处理厂建设。完成全县所有乡镇污水处理厂建设，并投入运行。改善水生态环境。进行水系治理，增强水系联通，持续改善境内水质状况。

实施用水总量控制，狠抓“节水”，制订年度用水目标，控制用水总量。完成备用水源建设，全面完成永安水厂备用水源建设。 整乡镇持续推进农村水利最后一公里建设，提升用水系数，提高灌溉保障率。

推进河湖管理，狠抓“管水”，落实河长巡河制度，设立河长巡河日，发巡河提醒。完成河湖和水利工程划界确权工作。做好入河排污口整治工作，对设置不规范的入河排污口限期整改。加强对工业集聚区污水处理设施的环境监管，确保建成的污水设施和管网正常运行，达标排放。加强水政执法力度，严厉打击河道内非法采砂活动，确保河湖堤防安全，防止水环境污染。组织开展打击非法电捕鱼行动，确保水生态平衡。实施农业面源污染治理，按照“一控、二减、三基本”的要求，控制农业用水总量，大力发展节水农业，减少化肥和农药使用量，实施化肥、农药零增长行动。清理河湖内非法船只，减少河湖水环境污染。

做好河湖保护管理，狠抓“护水”，在全县范围内开展改水、改厕和垃圾袋装化农村“三大革命”，聘请护河管理员、保洁员，确保垃圾不落地，污水不入河。

实施河湖物业化管理，通过向社会购买服务的方式进行河湖物业化管理。

5、扎实做好质量安全监督管理工作，加强监督机构的建设，明确监督工作在质量监管体系中的作用，加强水利工程质量检测管理工作，加强工程质量监督业务素质与执法能力建设，加大施工质量与安全宣传及教育的力度，实现质量安全监督管理制度化、规范化和常态化。

6、大型灌区和中型灌区建设：淠史杭灌区舒城县杭北干渠陈大塘到团结闸段及其以下渠道除险加固工程建设、17条支渠续建除险加固建设。龙潭河、龙王河、付冲水库等中型灌区建设。山洪沟治理项目建设：谋划10条山洪沟治理建设，使部分山区山洪沟在发生山洪灾害时危害再降低。水价改革建设项目：部分产粮大镇（乡）水价改革项目建设。

水旱灾害非工程措施建设：全县所有未配备视频监视设施的小水库全部配备视频监视设施和自动水位测量报警系统。增加重要河道、干渠视频监视设施和自动水位测量报警系统。水利工程的年度日常维修、物业化养护。对影响行洪的工程建设按照水利行业相关法规进行严格管理。

# 五、“十四五”重大任务和重点项目

1、小型病险水库除险加固工程

全县共有在册小型水库187座，其中小⑴型8座、小⑵型179座。截止“十三五”期间，累计完成148座病险水库除险加固工程。“十四五”期间将对后期增补注册的39座病险小水库进行除险加固，估计总投资0.663亿元。计划于2023年底前全部完成。

2、新建水源工程

2025年前在杭埠河上建设乌洋、周瑜城、七里河等3座水库，为中型水库，与龙河口水库实行联网供水，确保舒城县城城市居民生活用水。新增总库容0.37亿立米，估算投资60000万元。

**舒城县新建中型水库项目概况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 水库名称 | 所在河流 | 流域面积（公里2） | 坝高  （m） | 总库容（亿m3） | 总投资（亿元） | 供水  范围 | 解决城镇人饮  （万人） | 解决农村人饮  （万人） | 灌区涉及乡镇  （个） | 改善灌溉面积  （万亩） |
| 1 | 乌洋水库 | 杭埠河 | 550 | 10 | 0.125 | 2 | 干汊河镇 | 0.22 | 1.85 | 1 | 1.2 |
| 2 | 周瑜城水库 | 杭埠河 | 590 | 10 | 0.114 | 2 | 干汊河镇、阙店乡 | 1.11 | 1.30 | 2 | 1.5 |
| 3 | 七里河水库 | 杭埠河 | 630 | 10 | 0.128 | 2 | 南港镇、城关镇 | 12.00 | 2.20 | 2 | 0.5 |
| 4 |  |  |  |  | 0.367 | 6 |  | 13.33 | 5.35 |  | 3.2 |

3、新建小型水库工程

小（一）型水库工程

建设龙景、瑜城、新街、南溪、龙景等5座小（一）型水库，为晓天、干汊河、城关镇等乡镇各建设一处满足饮用水安全需求的备用水源地。新增总库容0.30亿立米，估算投资45260万元。

**舒城县新建小（一）型水库工程概况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 水库名称 | 所在河流 | 主要任务 | 流域  面积  (公里2) | 坝高  (m) | 总库容  (万m3) | 解决  农村  人饮  （人） | 发展  灌溉  面积  （亩） | 总投资  （万元） | 建设  地点 |
| 1 | 瑜城水库 | 杭埠河 | 蓄水灌溉，  饮用水源 | 550 | 10 | 960 | 18500 |  | 14400 | 干汊河镇 |
| 2 | 新街水库 | 杭埠河 | 蓄水灌溉，  饮用水源 | 590 | 10 | 840 | 12950 |  | 12600 | 干汊河镇 |
| 3 | 下河水库 | 杭埠河 | 蓄水灌溉，  饮用水源 | 630 | 10 | 920 | 22000 |  | 13800 | 城关镇 |
| 4 | 南溪水库 | 杭埠河 | 蓄水灌溉 | 95 | 7 | 160 |  | 1200 | 3200 | 城关镇 |
| 5 | 龙景水库 | 杭埠河 | 蓄水灌溉，  饮用水源 | 35.20 | 32 | 126 | 2800 | 1200 | 1260 | 晓天镇 |
|  | 合计 |  |  |  |  | 3006 | 56250 | 2400 | 45260 |  |

新建小（二）型水库工程

建设高山、林家湾等小（二）型水库25座，为当地解决抗旱水源。新增总库容0.07亿立米，估算投资21870万元。

**舒城县新建小型水库工程概况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 水库名称 | 所在河流 | 主要任务 | 流域  面积  (公里2) | 坝高  (m) | 总库容  (万m3) | 解决  农村  人饮  （人） | 发展  灌溉  面积  （亩） | 总投资  （万元） | 建设  地点 |
| 1 | 高山水库 | 杭埠河 | 蓄水灌溉，  饮用水源 | 0.65 | 45 | 75 | 2580 | 220 | 2250 | 河棚镇 |
| 2 | 林家湾水库 | 杭埠河 | 蓄水灌溉，  饮用水源 | 2.60 | 3 | 22 | 5200 | 208 | 660 | 晓天镇 |
| 3 | 界岭水库 | 杭埠河 | 蓄水灌溉，  饮用水源 | 0.90 | 3 | 21 | 5200 | 560 | 630 | 舒茶镇 |
| 4 | 三龙井水库 | 杭埠河 | 蓄水灌溉，  饮用水源 | 1.65 | 35 | 72 | 12000 | 240 | 2160 | 庐镇乡 |
| 5 | 老堰水库 | 丰乐河 | 蓄水灌溉 | 1.20 | 2 | 19 |  | 240 | 570 | 柏林乡 |
| 6 | 大官塘水库 | 丰乐河 | 蓄水灌溉 | 2.60 | 2 | 28 |  | 860 | 840 | 百神庙 |
| 7 | 谢山水库 | 杭埠河 | 蓄水灌溉，  饮用水源 | 8.00 | 18 | 45 | 3000 | 300 | 1350 | 汤池镇 |
| 8 | 双塘水库 | 杭埠河 | 蓄水灌溉 | 0.85 | 3 | 22 |  | 240 | 660 | 龙河镇 |
| 9 | 西岗水库 | 丰乐河 | 蓄水灌溉 | 1.50 | 3 | 20 |  | 300 | 600 | 柏林乡 |
| 10 | 姚湾水库 | 杭埠河 | 蓄水灌溉，  饮用水源 | 0.75 | 3 | 12 | 5526 | 240 | 360 | 山七镇 |
| 11 | 朱八洼水库 | 杭埠河 | 蓄水灌溉 | 1.10 | 3 | 18 |  | 200 | 540 | 春秋乡 |
| 12 | 滴水岩水库 | 杭埠河 | 蓄水灌溉，  饮用水源 | 1.60 | 1 | 26 | 4568 | 200 | 780 | 春秋乡 |
| 13 | 鲢鱼窝水库 | 丰乐河 | 蓄水灌溉 | 2.50 | 2 | 25 |  | 240 | 750 | 柏林乡 |
| 14 | 水竹湾水库 | 杭埠河 | 蓄水灌溉 | 0.65 | 2 | 18 | 6582 | 240 | 540 | 山七镇 |
| 15 | 大湾塘水库 | 杭埠河 | 蓄水灌溉 | 0.90 | 2 | 16 |  | 180 | 480 | 春秋乡 |
| 16 | 顾家大塘水库 | 丰乐河 | 蓄水灌溉 | 1.60 | 4 | 32 |  | 720 | 960 | 百神庙 |
| 17 | 曹家堰水库 | 丰乐河 | 蓄水灌溉 | 1.20 | 4 | 25 |  | 540 | 750 | 百神庙 |
| 18 | 罗汉冲水库 | 杭埠河 | 蓄水灌溉，  饮用水源 | 0.89 | 18 | 26 | 3685 | 300 | 780 | 五显镇 |
| 19 | 华家湾水库 | 杭埠河 | 蓄水灌溉 | 0.65 | 20 | 20 | 650 | 300 | 600 | 五显镇 |
| 20 | 桐冲水库 | 杭埠河 | 蓄水灌溉 | 1.10 | 4 | 22 |  | 240 | 660 | 五显镇 |
| 21 | 丁河水库 | 杭埠河 | 蓄水灌溉，  饮用水源 | 1.80 | 20 | 55 | 3200 | 240 | 1650 | 晓天镇 |
| 22 | 沙宕水库 | 杭埠河 | 蓄水灌溉 | 2.00 | 5 | 18 | 9800 | 516 | 540 | 干汊河镇 |
| 23 | 四月冲水库 | 杭埠河 | 蓄水灌溉，  饮用水源 | 2.80 | 20 | 45 | 4580 | 400 | 1350 | 汤池镇 |
| 24 | 白油水库 | 杭埠河 | 蓄水灌溉 | 1.30 | 4.00 | 21 |  | 260 | 630 | 龙河镇 |
| 25 | 双冲水库 | 杭埠河 | 蓄水灌溉 | 0.65 | 4.00 | 26 |  | 200 | 780 | 龙河镇 |
|  | 合计 |  |  |  |  | 729 | 66571 | 8184 | 21870 |  |

4、中小河流治理工作

针对舒城县防洪减灾体系中突出的薄弱环节，以保障该区域人民群众生命财产的安全为根本，以提高规划河道及城乡防洪减灾能力为目的，以河道整治护滩清淤、堤防护岸加固或新建等工程措施和防洪非工程措施为手段，对舒城县境内主要支流及中小河流进行全面系统性的综合治理规划。通过对重点河道、重点地段的规划治理，以保障区域防洪安全、人民群众生命财产安全、粮食安全，促进社会主义新农村建设及地方社会经济的稳定发展，支撑区域经济社会可持续发展。

“十四五”我们将全力推进“十三五”规划内主要支流-杭埠河综合治理工程建设进度，确保项目早日建成、早日发挥效益。由于杭埠河河道战线长、流域复杂，加之受项目资金限制，杭埠河难以得到系统性治理，区域性防洪体系构建难以完善。“十四五”将在“十三五”基础上进一步对杭埠河重点河段及薄弱环节部位进行综合治理规划；同时对全县境内中小河流防洪标准未达标的重点河流、重点河段进行全面治理规划。

“十四五”规划中小河流治理的主要范围是我县的两大干流（丰乐河、杭埠河）及其支流（即朱槽沟河、张母桥河、河棚河、龙潭河）防洪标准未达标及防洪薄弱环节河段。根据河流实际情况，治理方案考虑以河道整治及堤防加固为主，采取退堤、切滩疏浚、裁弯取直、阻水建筑物拆除等清障措施及堤防加高加固等，以增加河道泄洪能力，提高防洪标准。按照河流治理轻重缓急的原则，规划出重点河流、重点河段、重点项目，并分步骤、分重点、分阶段进行综合治理。

**舒城县“十四五”期间中小河流治理规划情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序**  **号** | **河道河段/工程名称** | **计划**  **实施**  **年度** | **治理**  **长度**  **（公里）** | **防洪标准** | **堤防**  **级别** | **加固**  **堤防长度**  **（公里）** | **修建**  **护岸长度**  **（公里）** | **完成**  **总投资**  **（万元）** |
| 1 | 舒城县杭埠河治理工程（七门堰闸～朝阳大桥段） | 2022 | 7.4 | 20年一遇 | 4级 | 14.9 | 4.5 | 4000 |
| 2 | 舒城县杭埠河治理工程（九井寺～七门堰闸段） | 2023 | 4.5 | 20年一遇 | 4级 | 9.1 | 3.2 | 3500 |
| 3 | 舒城县丰乐河治理工程（龙咀～界河段） | 2020 | 4.1 | 20年一遇 | 4级 | 4.1 | 2.9 | 3200 |
| 4 | 舒城县丰乐河治理工程（界河～和平闸段） | 2021 | 4.0 | 20年一遇 | 4级 | 4.0 | 2.8 | 3000 |
|  | 舒城县丰乐河治理工程（朱槽沟河河口～钱大山河口） | 2024 | 7.0 | 20年一遇 | 4级 | 7.0 | 3.8 | 4000 |
| 5 | 舒城县朱槽沟河治理工程(三里河口～石滩河桥段） | 2020 | 5.8 | 20年一遇 | 4级 | 11.9 | 2.6 | 3800 |
| 6 | 舒城县朱槽沟河治理工程(孔集渡槽～三里河口段） | 2021 | 7.5 | 20年一遇 | 4级 | 15.3 | 3.0 | 4000 |
| 7 | 舒城县朱槽沟河治理工程(斗口堰节制闸～孔集渡槽段） | 2023 | 6.4 | 50年一遇 | 4级 | 12.9 | 3.2 | 5000 |
| 8 | 舒城县张母桥河治理工程治理工程三期 | 2023 | 6.0 | 20年一遇 | 4级 | 6.0 | 2.8 | 3400 |
| 9 | 舒城县河棚河防洪治理工程二期 | 2024 | 10.0 | 20年一遇 | 4级 | 10.0 | 3.0 | 3000 |
| 10 | 舒城县龙潭河防洪治理工程三期 | 2024 | 9.0 | 20年一遇 | 4级 | 9.0 | 3.0 | 3000 |
|  | 小计 |  | **71.7** |  |  | **104.2** | **34.8** | **39900** |

5、农村重点易涝区整治工程

杭埠河、丰乐河、朱槽沟河沿岸为舒城县重点易涝区，拟对农村重点易涝区的排涝泵站、水闸、主干排水渠和截洪渠进行疏浚整治，使各涝区排涝能力达到国家或省规定的排涝标准。工程建设任务主要包括新（重）建、改造排灌泵站64座，总装机4.84万千瓦；新（重）建、改造排水闸210座；整治、疏浚、加固主干排水渠261公里、截洪渠47公里。估算投资48400万元。

**舒城县“十四五”期间易涝区整治情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 洼地  名称 | 排涝  面积  （平方  公里） | 主要建设内容 | 装机容量  （千瓦） | | 估算  投资  （万元） |
| 总装机 | 其中新增 |
| 1 | 杭埠圩 | 72.9 | 加固河堤12条，总长87.5公里；加固技改排涝站32座，装机1.29万kW；新建涵闸14座，加固涵闸37座；开挖疏浚大沟8条，长31公里；配套大沟及截岗沟桥梁42座。 | 12900 |  | 18800 |
| 2 | 千人桥圩 | 30.6 | 加固河堤6条，总长35公里；加固技改排涝站6座，装机0.52万kW；新建涵闸2座，加固涵闸25座；开挖疏浚大沟7条，长54公里；配套大沟及截岗沟桥梁20座。 | 5200 |  | 9000 |
| 3 | 桃溪圩 | 45.4 | 加固河堤3条，总长35.5公里；加固技改排涝站12座，装机0.4万kW；新建涵闸18座，加固涵闸12座；开挖疏浚大沟3条，长8.6公里；配套大沟及截岗沟桥梁6座。 | 4000 |  | 6600 |
| 4 | 柏林圩 | 56.8 | 加固河堤5条，总长57.66公里；加固技改排涝站2座，装机0.243万kW；新建涵闸15座，加固涵闸10座；开挖疏浚大沟5条，长57.66公里；开挖疏浚截岗沟14条，长22公里；配套大沟及截岗沟桥梁93座。 | 2430 |  | 7100 |
| 5 | 百神庙圩 | 27.8 | 加固河堤8条，总长65.5公里；加固技改排涝站12座，装机0.25万kW；新建涵闸9座，加固涵闸25座；开挖疏浚大沟6条，长42公里；配套大沟及截岗沟桥梁15座。 | 2500 |  | 6900 |
| 6 | 合计 | 233.5 |  | 27030 |  | 48400 |

6、农田灌溉保障行动项目

农田水利是农业的命脉，是农业、农村经济、农村社会发展的重要基础设施。舒城县的农业基础还很脆弱，抗御自然灾害的能力不强，严重制约农村的经济发展和农民增收的重要因素，因此，“十四五”期间，需要加大农田水利基本建设的投入力度，农田水利基本建设主要内容包括：大、中型灌区续建配套与节水改造、大、中型灌排泵站更新改造、小型农田水利工程、高效节水灌溉、新建灌区等。通过工程实施，新增加灌溉面积3万亩，改善灌溉面积17万亩。

6.1大中型灌区续建配套与节水改造

继续以加大大型灌区续建配套与节水改造工程，重点骨干工程为重点，提高灌区工程配套率，提高灌区灌溉水利用系数。继续实施杭北、舒庐等2个大型灌区续建配套与节水改造工程。

舒城县淠史杭灌区，设计灌溉面积65万亩，建于上世纪60～70年代，由于资金投入不足和工程管理等方面原因，灌溉渠道干渠、支渠漏水严重。斗渠、农渠、毛渠严重淤塞，渠系配套建筑物完好率低，渠系水利用系数低，灌区灌溉保证率低，直接影响粮食生产安全。“十四五”期间，继续对淠史杭灌区进行续建配套与节水改造，同时加强水工建筑物的维护和管理，改革灌区管理体制和运行机制，以确保农业灌溉用水。

工程总体以解决渠道渗漏为目的，提高渠系水利用率和灌溉水的利用率，按灌区原渠道线走向局部地段裁高取直，采用砼衬砌“三面光”处理，并维修加固渠系建筑物，配套各种管理设施。工程改造的同时，推进水利工程管理体制的改革，深化灌区管理单位内部的改革，推行管养分离，精简管理机构，提高养护水平，降低灌区运行成本，确保灌区内农田用水。

（一）杭北灌区

“十四五”期间，对杭北干渠进行续建配套与节水改造，总长38.41公里；对杭淠分干渠进行续建配套与节水改造，总长11.3公里；对东支、西支、分路口、桃溪、野猫墩、南子岗支渠等6条渠道防渗衬砌，总长101.7公里，支渠配套建筑1207座；灌区管理设施等。

**杭北干渠续建配套与节水改造项目投资估算表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 年度 | 干渠名称 | 长度（公里） | 投资(万元) |
| 1 | 2021 | 杭北干渠粉房桥～陈大塘段续建配套与节水改造 | 7.66 | 1520 |
| 2 | 2022 | 杭北干渠梅岭闸～粉房桥段续建配套与节水改造 | 9.7 | 2200 |
| 3 | 2023 | 杭北干渠陈大塘～团结闸段续建配套与节水改造 | 8.25 | 2000 |
| 4 | 2024 | 杭北干渠团结闸～鲍墩桥段续建配套与节水改造 | 11 | 2300 |
| 5 | 2025 | 杭淠分干渠舒城段续建配套与节水改造 | 11.3 | 2400 |
| 6 | 小计 | | 49.71 | 10420 |

**舒城县杭北灌区主要支渠续建配套与节水改造项目投资估算表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 年度 | 支渠名称 | 长度(公里) | 投资(万元) |
| 1 | 2021 | 分路口支渠续建配套与节水改造 | 12.6 | 1400 |
| 2 | 2022 | 西支渠续建配套与节水改造 | 19.2 | 1800 |
| 3 | 2023 | 东支渠续建配套与节水改造 | 27.6 | 3000 |
| 4 | 2024 | 桃溪支渠续建配套与节水改造 | 14.9 | 1800 |
| 5 | 2025 | 野猫墩支渠续建配套与节水改造 | 14.0 | 1400 |
| 南子岗支渠续建配套与节水改造 | 13.4 | 1450 |
| 6 | 小计 | | 101.7 | 10850 |

（二）舒庐灌区

防渗衬砌界牌、军埠、桌山、落凤岗、复元等5条渠道，总长69.8公里，支渠配套建筑855座；灌区管理设施等。

**舒城县舒庐灌区主要支渠续建配套与节水改造项目投资估算表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 年度 | 支渠名称 | 长度(公里) | 投资(万元) |
| 1 | 2021 | 界牌支渠续建配套与节水改造 | 19.6 | 2000 |
| 2 | 2022 | 军埠支渠续建配套与节水改造 | 13.4 | 1500 |
| 3 | 2023 | 桌山支渠续建配套与节水改造 | 8.6 | 1200 |
| 4 | 2024 | 落风岗支渠续建配套与节水改造 | 19.6 | 2000 |
| 5 | 2025 | 复元支渠续建配套与节水改造 | 8.6 | 1100 |
| 6 | 小计 | | 69.8 | 7800 |

6.2节水灌溉工程

现状，全县灌溉水利用系数仅约0.45。据统计，较大干旱几乎都造成全县农田大面积减产失收，最高年份达到30万亩以上。为了改变这种状况，拟开展高效节水工程建设。 “十四五”期间，为提高农田旱涝保收能力，将加快节水灌溉工程建设步伐，规划投资3.08亿元，增加节水灌溉面积23.25万亩，其中渠道防渗节水灌溉面积20.99万亩，管道防渗节水灌溉面积0.55万亩，喷微灌面积1.1万亩，各乡镇节水灌溉工程概况如下表：

**“十四五”节水灌溉工程概况表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 节水灌溉面积(万亩) | | | | 项目总投资  (万元) |
| 合计 | 渠道防渗 | 管灌 | 喷微灌 |
| **（一）** | **大型灌区（淠史杭灌区）** | **15.2** | **13.35** | **0.55** | **0.8** | **20885** |
| 1 | 柏林乡 | 5.15 | 5.05 |  |  | 5555 |
| 2 | 棠树乡 | 0.45 | 0.3 | 0.15 |  | 930 |
| 3 | 桃溪镇 | 0.6 | 0.6 |  |  | 660 |
| 4 | 阙店乡 | 0.6 | 0.6 |  |  | 660 |
| 5 | 杭埠镇 | 3.6 | 3.6 |  |  | 3960 |
| 6 | 春秋乡 | 0.48 | 0.38 |  | 0.1 | 918 |
| 7 | 张母桥镇 | 1.85 | 1.85 |  |  | 2035 |
| 8 | 干汊河镇 | 2.1 | 0.6 | 0.4 | 0.7 | 5760 |
| 9 | 万佛湖镇 | 0.37 | 0.37 |  |  | 407 |
| **（二）** | **小型灌区** | **8.05** | **7.64** | **0** | **0.3** | **9904** |
| 1 | 高峰乡小水库灌区 | 0.7 | 0.7 |  |  | 770 |
| 2 | 春秋乡小水库灌区 | 1.73 | 1.7 |  |  | 1870 |
| 3 | 庐镇乡河棚河灌区 | 0.1 | 0.1 |  |  | 110 |
| 4 | 庐镇镇小水库灌区 | 0.11 | 0.11 |  |  | 121 |
| 5 | 山七镇山七河灌区 | 0.2 | 0.2 |  |  | 220 |
| 6 | 张母桥镇小水库灌区 | 0.7 | 0.6 |  |  | 660 |
| 7 | 万佛湖镇龙王河灌区 | 0.6 | 0.6 |  |  | 660 |
| 8 | 五显镇五显河灌区 | 0.75 | 0.55 |  | 0.22 | 1705 |
| 9 | 五显镇小水库灌区 | 0.78 | 0.7 |  | 0.08 | 1170 |
| 10 | 南港镇小水库灌区 | 0.7 | 0.7 |  |  | 770 |
| 11 | 南港镇东、西河灌区 | 1.03 | 1.03 |  |  | 1133 |
| 12 | 汤池镇小水库灌区 | 0.65 | 0.65 |  |  | 715 |
| 合计 | | 23.25 | 20.99 | 0.55 | 1.1 | 30789 |

7、抗旱应急水源—引调提水工程

“十四五”期间，抗旱应急水源工程的建设任务是着力保障重点旱区乡镇居民的饮水安全，保障基本口粮田作物生长关键期的用水需求，提高重点旱区抗旱应急供水能力。建设目标是通过实施抗旱应急工程，在严重和特大干旱情形下，保障乡镇居民30～40升/人日的基本生活用水需求，保障农民基本口粮田20～40立方米/亩的生产用水需求，重点解决严重干旱时居民饮水困难和基本口粮田农作物生长关键期的用水，切实提升重点旱区县抗旱水源保障能力，提高综合抗旱能力，逐步完善重点旱区抗旱供水保障体系。“十四五”期间，抗旱应急水源工程主要新建引调提水工程。

引调提水工程是指在江河、湖库等水源地通过引水、调水、提水等水利工程实现输送水至另一水源地或净（配）水厂的工程名称总称。其建设的目的是指在江河水资源量比较丰富但引水、调水、提水设施相对缺乏的地区，建设一批引调提水工程，通过科学配置和调度，发挥各类水源调节互补的抗旱作用，提升区域抗旱应急供水能力。

1、舒城县抗旱应急水源—引巢济舒暨杭埠河引调提水工程

该项目涉及城关、千人桥、杭埠、百神庙、南港及舒茶镇，拟实行河湖联通，对杭埠河马河口拦河坝以下河段进行疏浚挖深，疏浚后河底高程控制在3-5米，较巢湖正常水位低3-5米，在严重和特大干旱情形下，在马河口坝下设提水站，将马河口坝下河水（即引巢湖水）抽至坝上县城、春秋塘水厂水源地。对马河口坝下沿杭埠河的中心、千人桥、周公渡、杭埠等水厂取水口，增建应急备用输水及配套设施，在干旱期间降低江河取水口，增加应急供水量。

杭埠河马河口以下舒城段36公里，需疏浚河段约13.1公里，疏浚土方约40万立米；新建抽水泵站1座、装机150千瓦；增建应急备用输水及配套设施4台套，估算投资2800万元。

2、舒城县抗旱应急水源—引巢济舒暨丰乐河引调提水工程

该项目涉及千人桥及桃溪镇，拟实行河湖联通，对丰乐河桃溪大桥以下河段进行疏浚挖深，疏浚后河底高程控制在3-5米，较巢湖正常水位低3-5米，在严重和特大干旱情形下，对桃溪大桥下沿丰乐河的红光、三汊河等水厂取水口，增建应急备用输水及配套设施，在干旱期间降低江河取水口，增加应急供水量。

丰乐河桃溪大桥以下舒城段36公里，需疏浚河段约5公里，疏浚土方约10万立米，增建应急备用输水及配套设施2台套，估算投资1600万元。

8、山洪沟治理

(一)重点山洪沟防洪治理项目

“十四五”期间，计划再实施重点山洪沟治理6条。主要内容包括山洪沟堤防加固处理、山洪沟穿堤病险建设物改造，估算投资1.87亿元。

1、舒城县重点山洪沟五显河龚家畈～龙河口水库段治理工程。发源于霍山县真龙地，为杭埠河左岸一级支流，河流全长约30公里，流域面积156公里2，河道平均坡降为8.56‰，山区河流特性显著，坡陡流急，遇有暴雨迅速形成山洪，水位陡涨，山洪灾害频繁发生，给沿岸群众生命财产安全带来极大威胁。五显河现状河道由于长久以来未经治理，河床淤积严重，防洪基础设施薄弱，河岸不稳定，崩塌严重，部分河段防洪标准不足10年一遇，是沿岸经济发展和社会稳定的安全隐患。主要工程内容有河道疏浚治理长度8.0公里、浆砌石挡土墙护岸工程2.8公里、拦砂坎工程4处等。

2、舒城县重点山洪沟东衖河东衖～南港渡槽段治理工程。发源于舒城县南港镇黄氏岭，为杭埠河右岸一级支流，河流全长约22.4公里，流域面积69.7公里2，河道平均坡降为9.52‰，山区河流特性显著，坡陡流急，遇有暴雨迅速形成山洪，水位陡涨，山洪灾害频繁发生，给沿岸群众生命财产安全带来极大威胁。南港河现状河道由于长久以来未经治理，河床淤积严重，防洪基础设施薄弱，河岸不稳定，崩塌严重，部分河段防洪标准不足10年一遇，是沿岸经济发展和社会稳定的安全隐患。主要工程内容有河道疏浚治理长度9.6公里、浆砌石护岸工程3.1公里、拦砂坎工程3处等。

3、舒城县重点山洪沟舒茶河付冲～梅心驿段治理工程。发源于舒城县舒茶镇付冲村明王寨，为杭埠河右岸一级支流，河流全长约15.5公里，流域面积31.7平方公里，河道平均坡降为8.89‰，山区河流特性显著，坡陡流急，遇有暴雨迅速形成山洪，水位陡涨，山洪灾害频繁发生，给沿岸群众生命财产安全带来极大威胁。南港河现状河道由于长久以来未经治理，部分河床淤积严重，防洪基础设施薄弱，河岸不稳定，崩塌严重，部分河段防洪标准不足10年一遇，是沿岸经济发展和社会稳定的安全隐患。主要工程内容有河道疏浚治理长度8.3公里、浆砌石挡土墙护岸工程2.9公里、拦砂坎工程3处等。

4、舒城县重点山洪沟舒城县重点山洪沟胡家河下湾～龙河口水库段治理工程。发源于舒城县高峰乡中岭，为杭埠河右岸一级支流，河流全长约12.5公里，流域面积34.85公里2，河道平均坡降为12.96‰，山区河流特性显著，坡陡流急，遇有暴雨迅速形成山洪，水位陡涨，山洪灾害频繁发生，给沿岸群众生命财产安全带来极大威胁。胡家河现状河道由于长久以来未经治理，部分河床淤积严重，防洪基础设施薄弱，河岸不稳定，崩塌严重，部分河段防洪标准不足10年一遇，是沿岸经济发展和社会稳定的安全隐患。主要工程内容有河道疏浚治理长度9.2公里、浆砌石挡土墙护岸工程3公里、拦砂坎工程5处等。

5、舒城县重点山洪沟汤池河岐脚怜～石牌段治理工程。发源于舒城县汤池镇莲花尖，为龙潭河右岸一级支流，河流全长约16.7公里，流域面积36.5公里2，河道平均坡降为12.96‰，山区河流特性显著，坡陡流急，遇有暴雨迅速形成山洪，水位陡涨，山洪灾害频繁发生，给沿岸群众生命财产安全带来极大威胁。汤池河现状河道由于长久以来未经治理，部分河床淤积严重，防洪基础设施薄弱，河岸不稳定，崩塌严重，部分河段防洪标准不足10年一遇，是沿岸经济发展和社会稳定的安全隐患。主要工程内容有河道疏浚治理长度15.9公里、浆砌石挡土墙护岸工程5.3公里、拦砂坎工程13处等。

6、舒城县重点山洪沟长冲河洪冲～将军山段治理工程。发源于舒城县张母桥镇老岭庵，为张母桥河右岸一级支流，河流全长约10.6公里，流域面积26.6公里2，河道平均坡降为12.96‰，山区河流特性显著，坡陡流急，遇有暴雨迅速形成山洪，水位陡涨，山洪灾害频繁发生，给沿岸群众生命财产安全带来极大威胁。长冲河现状河道由于长久以来未经治理，部分河床淤积严重，防洪基础设施薄弱，河岸不稳定，崩塌严重，部分河段防洪标准不足10年一遇，是沿岸经济发展和社会稳定的安全隐患。主要工程内容有河道疏浚治理长度6.1公里、浆砌石挡土墙护岸工程2公里、拦砂坎工程5处等。

**舒城县重点山洪沟治理工程项目统计表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 项目所在地区 | 建设  性质 | 流域  面积  (公里2) | 治理  长度  （公里） | 总投资  (万元) |
| 1 | 舒城县重点山洪沟五显河龚家畈  ～龙河口水库段治理工程 | 五显镇五显街道及合义、光明、显杨村 | 新建 | 156.0 | 8.0 | 3100 |
| 2 | 舒城县重点山洪沟长冲河洪冲  ～将军山段治理工程 | 张母桥镇董岗、长冲、洪冲村 | 新建 | 26.6 | 6.1 | 2600 |
| 3 | 舒城县重点山洪沟舒茶河付冲～梅心驿段治理工程 | 舒茶镇茶园、山埠、付冲村 | 新建 | 31.7 | 8.3 | 2700 |
| 4 | 舒城县重点山洪沟东衖河东衖～南港渡槽段治理工程 | 南港镇三冲、张冲、沙埂、河西村 | 新建 | 69.7 | 9.6 | 3200 |
| 5 | 舒城县重点山洪沟胡家河下湾  ～龙河口水库段治理工程 | 高峰乡大明、陶湾、中岭、东港村 | 新建 | 34.65 | 9.2 | 2700 |
| 6 | 舒城县重点山洪沟汤池河岐脚怜  ～石牌段治理工程 | 汤池镇镜石、茶亭、九桠、鲁畈、郭洼、胡畈村 | 新建 | 36.5 | 15.9 | 4100 |
| 合计 |  |  |  | 483.55 | 57.1 | 18700 |

9、中型水闸建设

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目名称 | 资金需求  （万元） | 备注 |
| 舒城县和平泄水闸除险加固工程 | 3000 |  |
| 燕窝宕泄水闸 | 3000 |  |
| 芦柴堰泄水闸 | 3000 |  |
| 舒城县民主节制闸除险加固工程 | 3000 |  |
| 舒城县跃进排水闸除险加固工程 | 3000 |  |

10、中小型灌排泵站更新改造

舒城县大部分泵站均建于上世纪70年代中期，属边勘测，边设计，边施工的“三边”工程。由于泵站建设初期受到各种技术、经济等条件限制，泵站从设计、机组选型、安装质量上均存在一定问题，大部分机电设备（变压器、电机、水泵、控制柜、防雷设施）严重老化，且均属淘汰产品，产品落后陈旧，加之地方无财力改造，致使泵站排涝效率逐步降低，由于运行效率的下降，加之多种损耗费用逐年递增，泵站无法达到设计灌排目标。

为了改变本地区的灌排现状，满足本地区的社会经济发展需求，“十四五”期间，舒城县拟对六丛站等12处泵站更新改造，总投资6000万元。

建设内容包括对水工建筑物进行维修加固，各站泵房上部拆除下部加固。根据泵站特征扬程和流量规划成果，优选泵型，对主水泵进行更新改造。更新泵站水力机械辅助设备，更新泵站油、水、气系统。根据主水泵要求对主电机进行更新改造。对闸门、拦污栅、钢管等金属结构进行更新。

# 7、投资匡算与实施安排

7.1项目投资匡算

我县“十四五”水利投资规模的估算，主要依据中央、省级和地方水利建设投资规模，结合区域经济发展、财政收入、投融资情况，分析未来可能增加的投资渠道及可能采取的投融资政策，参考在建工程、当前物价水平、本地施工实际等多种情况，经综合分析后进行测算。

7.1.1建设项目确定原则

本次规划依据国家和省既定投资计划，从巩固和加强水利基础设施出发，突出流域、区域和事关水利发展全局的重大工程。统筹考虑近期与长远、重点与一般、需求与可能，在“十三五”水利发展规划完成情况的基础上，综合考虑在建规模、发展需求、前期工作深度、工程效益和投资能力等各方面情况，合理确定“十四五”期间水利建设规模。按照轻重缓急，做好重点水利项目建设安排，根据各类项目的特点和国家有关投资政策，做好建设项目投资估算和资金来源分析。建设项目确定原则如下：

**（1）重点项目一般应列入国家治理计划**

防洪类重点项目，应符合国家已批复的流域近期防洪若干意见和已经审查的流域防洪规划等；中型水库、中型水闸、中小河流治理为已列入水利部或省总体投资计划的项目；灌区改造项目应符合已审批的灌区工程规划等。

**（2）把握地方热点，服务经济发展**

针对地方发展需求，着力解决制约地方经济和城市化加速进程中的瓶颈问题，如通过朱槽沟河防洪控制工程建设，调整城市防洪格局，提升里朱槽沟河的景观水平，彰显水城特色；进行龙河口引水工程建设，建成舒城县城市饮用水第二水源地，保障供水安全。

**（3）建设目标符合国家有关投资政策**

项目建设目标和任务符合国家有关投资政策规定的建设重点，符合流域和区域“十四五”规划目标任务的要求和水利发展的总体布局。对国家、流域和区域重点水利问题的解决有突出作用，对保障防洪除涝安全、供水安全和水环境安全等有显著作用。

**（4）具备一定的前期工作基础**

项目已完成或已开展了一定的前期工作，项目的难点问题已经或能够在短期内有效解决。要根据项目的前期工作基础，考虑合理的前期工作周期。

**（5）资金来源能够落实，项目投产后能够达到良性运行**

综合分析考虑国家、省、地方或市场投资能力，配套资金和拆迁安置的落实情况，项目建设的资金来源基本能够落实。项目建设和运行机制基本明确，根据项目的性质和水利工程运行管理的规定，项目投入运行后能够建立良好的管理和运行机制。

7.1.2投资估算

根据全县“十四五”期间水利发展目标与建设任务要求，初步测算，工程建设总投资为44.7亿元，其中“十四五”安排投资44.7亿元。具体详见表。

**舒城县“十四五”水利发展规划投资估算表** 单位：万元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 总投资 | 实施计划 | | | 备注 |
| “十三五”  结转投资 | “十四五”  期间投资 | “十四五”  后结转投资 |
| 1 | 农村饮水安全 |  |  |  |  |  |
| 2 | 病险水库除险加固 | 6630 |  | 0.663 |  |  |
| 3 | 新建水源、水库 | 127000 |  | 127000 |  |  |
| 4 | 中小河流治理 | 39900 |  | 39900 |  |  |
| 5 | 易涝区整治 | 48400 |  | 48400 |  |  |
| 6 | 农田灌溉保障 | 59859 |  | 59859 |  |  |
| 7 | 引调提水 | 4400 |  | 4400 |  |  |
| 8 | 山洪沟治理 | 18700 |  | 18700 |  |  |
| 9 | 中型水闸、泵站 | 21000 |  | 21000 |  |  |
| 10 | 水资源开发保护 | 100000 |  | 10000 |  |  |
| 11 | 水保生态建设 | 15000 |  | 15000 |  |  |
| 12 | 农村水电开发 | 6000 |  | 6000 |  |  |
| 13 | 水利行业能力建设 | 500 |  | 500 |  |  |
|  | 全县合计 | 447389 |  | 447389 |  |  |

7.2规划实施安排意见

投资计划根据国家投资政策，在综合考虑各类项目投资构成中的中央与地方投入比例，以及政府、市场及受益者的事权与责任，在明确各类水利建设项目投资主体的基础上，划定水利项目的类属（公益性与否），明确市场与各级政府投资分摊比例。

在续建“十三五”结转项目和新开工项目筛选与排序的基础上，合理确定“十四五”期间水利基本建设投资。通过平衡开工排序以及调整年度投资力度的办法，保持水利基本建设年度投资规模基本平稳，并与国家和区域投资规模相协调，避免起伏过大。根据投资估算，“十四五”期间需安排投资44.7亿元，平均每年需投资8.8亿元。

7.3规划实施效果评价

根据国务院《关于投资体制改革的决定》，确定水利公益性为主的社会定位，把对水利的投入纳入公共财政投入的主框架。对防洪工程、生态建设等公益性水利工程，完善以公共财政为主渠道的水利投资体制，建立起各级政府稳定的财政投入机制；对兼有公益性和经营性的水利工程，建立财政投入和社会融资相结合的投融资体制；对以经营性为主的水利工程，建立放活市场、政府监控、多渠道融资的建设体制；对中小水利工程大力发展民主谋水利、民营兴水利、民众干水利。

根据“十三五”及以前重点工程资金计划及来源情况分析，对于中型水库、大中型水闸、区域治理、中小河流治理、灌区节水改造等重点项目以省级以上投资比例为2/3，地方配套1/3比例安排配套资金，对于城市水利工程等，则主要以地方财政投入为主，省级以上只给予约20%左右的以奖代补经费。

依据上述投资分析，我县“十四五”期间水利建设总投资44.7亿元，争取省级以上安排投资31亿元，主要用于防洪减灾、杭北干渠续建配套与节水改造等重点工程建设。更好地为我县发展经济、稳定社会、提高人民生活质量提供有力支撑和保障。