

平顶山市郟县水利发展 “十四五”规划

河南灵捷水利勘测设计研究有限公司

二零二一年一月

批 准: 贾大周

核 定: 赵 山

审 查: 李 星

项目负责: 李 星

报告编写: 万苏行 朱 康 张 岩 李 星

目 录

1 水利发展成就与面临的形势	1
1.1 “十三五”水利发展主要成就	1
1.2 存在的主要问题及面临的新形势	4
1.2.1 水利发展存在的主要问题	4
1.2.2 “十四五”水利改革发展面临的形势	5
2 水利改革发展总体思路、目标	6
2.1 指导思想	6
2.2 规划原则	6
2.3 发展总体目标	6
2.4 规划水平年与规划依据	7
3 水利发展总体规划	9
3.1 防洪除涝工程规划	9
3.2 水资源优化配置工程规划	9
3.3 灌区配套及提升农村水利基础设施建设规划	9
3.4 水生态文明建设工程规划	10
3.5 水土保持项目规划	10
3.6 智慧水务建设项目规划	11
4 水利建设主要任务	22
4.1 防洪除涝工程的建设	22
4.1.1 规划项目概况	22
4.1.2 水库工程	22
4.1.3 水闸工程	23

4.1.4 河道治理工程	24
4.1.5 山洪灾害防治工程	24
4.2 水资源优化配置工程建设	25
4.2.1 规划项目概况	25
4.2.2 引调水工程	25
4.2.3 调蓄工程	26
4.3 灌区配套及提升农村水利基础设施建设	26
4.3.1 规划项目概况	26
4.3.2 灌区续建配套与节水改造工程	27
4.3.3 农业水价综合改革项目	27
4.3.4 农村饮水安全巩固提升项目	28
4.4 水生态文明建设	28
4.4.1 规划项目概况	28
4.4.2 水环境综合整治工程	28
4.4.3 节水型社会建设	29
4.5 水土保持项目规划	30
4.5.1 项目概况	30
4.5.2 规划任务	30
4.6 智慧水务建设项目规划	31
4.6.1 项目概况	31
4.6.2 规划任务	31
5 重点项目简介	32
5.1 水闸除险加固工程	32
5.1.1 郟县蓝河冢头水闸除险加固工程	32

5.1.2 郟县芝河袁庄水闸除险加固工程	32
5.2 重要河道治理工程	33
5.2.1 北汝河郟县剩余河段治理工程	33
5.2.2 郟县小型河道综合治理工程	33
5.3 全城水环境治理项目	34
5.4 重大引调水工程	34
5.5 灌区配套及提升工程	35
5.5.1 郟县恒压灌区扩容项目	35
5.5.2 郟县广阔渠和恒压灌区提质增效项目	35
5.5.3 郟县饮水安全巩固提升及自动化工程	36
5.5.4 郟县农业水价综合改革项目	38
5.6 水土保持小流域综合治理工程	38
6 投资估算及效益	40
6.1 投资估算及分析	40
6.2 工程效益	40
6.2.1 社会效益	40
6.2.2 经济效益	41
7 保障措施	42
7.1 加强组织领导，落实各级责任	42
7.2 发挥主体作用，强化协调配合	42
7.3 积极筹措资金，保障资金投入	42
7.4 整合项目资金，全面推进水利扶贫	42
7.5 鼓励探索创新，促进公众参与	43
7.6 抓好前期工作，保证规划顺利实施	43

1 水利发展成就与面临的形势

1.1 “十三五”水利发展主要成就

“十三五”以来，我们认真贯彻落实习近平总书记提出的“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路，坚持“水利工程补短板、水利行业强监管”的总基调，抓住国家加大水利基础设施投资的有利时机，科学谋划，精心组织，攻坚克难，取得了一系列成就：水利基础设施建设得到快速推进，民生水利取得重大进展，最严格水资源管理制度初步建立，水利抗旱减灾取得显著成绩，水土保持生态建设取得新进展，水资源管理和节水型社会建设稳步推进，水利改革不断深化，行业能力进一步提升。这些进展有力保障了我县防洪安全、供水安全、粮食安全和生态安全，为郟县经济发展和社会稳定做出了积极贡献。五年来，我县荣获全省红旗渠精神杯竞赛活动先进集体，位于恒压灌区的郟县堂街镇农民用水户协会被农业农村部、水利部等九部委命名为全国农民用水合作示范组织，郟县恒压喷灌试验工程被省水利厅命名为水情教育基地，全省水资源管理工作先进集体，实行最严格水资源管理和河长制工作连续三年被市政府评为优秀档次、被县政府授予集体三等功等。主要成绩表现在以下几个方面：

（一）行业扶贫扎实推进

截至2019年底，我县累计投资2.3亿元实施农村饮水安全工程，解决群众吃水难问题。目前，全县已有278个行政村通上了自来水，占全县行政村总数的81%。全县60个贫困村、2.4万贫困人口全部用上了安全放心的饮用水，提前完成了中央确定的“两不愁、三保障”水利行业扶贫任务，为全县集体脱贫提供了有力保障。

（二）工程建设成效显著

近年来，我县平均每年争取上级水利资金1.2亿元，仅“十三五”期间，共开展水利项目32个，争取资金6.3亿元。截至去年底，全县22座中小型水库除险加固全部完成。北汝河、蓝河等主要河道得到初步治理，特别是

北汝河四座橡胶坝、蓝河及芝河五座水闸的建成，填补了我县水利工程建设史上的空白。农田水利项目建设和广阔渠、堂街恒压、老虎洞水库等三大灌区建设，扩大了有效灌溉面积，保障了全县农业稳产高产。目前，全县有效灌溉面积已达到 51 万亩，仅 2019 年新增有效灌溉面积 1.05 万亩。

（三）水价改革成绩喜人

为有效节约农业用水，方便群众生产，近年来，我县按照先建机制、后建工程的原则，坚持在农业用水管理体制和机制上出实招、创新路，探索出一条“协会管理，总量控制，用水交费，刷卡浇地”的农业生产用水改革发展新思路，大大减少了农业用水总量，降低了生产成本，深受广大农民群众的欢迎。与“十三五”之前相比，我县改革试点平均每亩年可节水 70~80m³，亩均节水量提高了 40%。这一做法，引起了国家水利部的高度重视，被《中国水利报》总结为“郟县模式”。2019 年 9 月，省政府组织发改、水利、财政、农业等厅级部门、12 个省辖市和 31 个县区政府负责人在我县举行了现场观摩会，听取了我县农业水价综合改革的经验和做法。堂街镇农民用水户协会被国家农业农村部、水利部等九部委命名为“全国农民用水合作示范组织”，堂街恒压灌区被省水利厅命名为“全省水情教育基地”。这一做法为今后我县全面推行农业水价综合改革积累了难得的经验，探索了新的道路。

（四）防汛抗旱平稳度过

近年来，全县各乡镇、县直各单位高度重视防汛抗旱工作，县乡村三级能够严格按照各项规定，密切配合，团结协作，落实各项责任，确保了防汛抗旱各项工作的圆满完成。特别是全县 12 个防汛抗旱指挥部、43 个成员单位、15 个乡镇街道办事处，充分发挥职能作用，指挥协调本系统、本乡镇防汛抗旱工作正常开展。2019 年，我县在北汝河成功举办了多科目、多地点、多形式的防汛抢险应急演练，实现了无人机空中拍摄直播。王县长带领县防汛抗旱指挥人员亲临一线，现场指挥，取得了良好效果，得到了省市防汛抗旱部门的充分肯定。近年来，在县委、县政府的高度关注下，经各级各部门的共同努力，我县没有出现因洪涝灾害造成的人员伤亡，为

全县经济社会发展和社会大局稳定创造了良好的外部环境。

（五）河长制工作稳步推进

近年来，我县制定了《全面推行河长制工作方案》，出台了《深入开展河湖“清四乱”专项行动工作实施方案》等，明确了各级河长职责，实现了全县河湖库渠河长制全覆盖。各级河长特别是丁书记、王县长，以身作则，率先垂范，带头巡河，定期巡河，发现问题及时处理。全县所有河湖库渠真正实现了有人建、有人管的良好局面。乡村两级积极行动，广泛开展河湖库渠“三清一平一整治”（清除垃圾、清理杂物、清洁水面、平整河床、整治岸线）行动。去年以来，全县13条河道、21条沟渠和所有中小型水库全部得到了清理，部分河道河段几十年来存在的问题也得到了彻底解决，还河道以宁静，还河道以通畅。

（六）水资源管理持续深化

我们坚持节水优先，实施节水行动，大力开展节约用水、水法宣传，引导群众积极参与，不断提升依法用水、节约用水和保护水环境的意识，营造了良好的社会氛围。坚持水资源最严格管理制度，划定了水资源开发利用、用水效率和水功能区限制纳污三条红线，规范了水资源论证和取水许可，促进了以水定城、以水定地、以水定产工作目标的推进。严格落实水资源税征收政策，成立执法队伍，抽调精兵强将，不断加大征收力度。仅2019年，全县水资源税征收接近400万元，是“十三五”之前年均征收量的3倍以上。我县连续五年在全市水资源管理考核中取得“优秀”档次，县域节水型社会顺利通过省政府考核，位列全市第一。

（七）河道管理效果明显

近年来，不断探索新的河道管理方式，采取了“人防+技防”双重手段，在北汝河全程安装了远程摄像监控系统，实现了无人机空中巡查，开展了24小时不间断巡河，确保河道监管不留空档、不留死角、不留盲区。去年以来，县政府牵头组织水利、发改、公安、林业、国土、供电等部门，共同参与，联合执法，对北汝河非法采砂、违规占地等现象进行了集中整治，依法取缔非法砂场27个，切断高压线路23条，立案调查处理16起，

刑事拘留 5 人，拆除清理违法占用河道长达 20 年之久的非法商户 5 户，弘扬了正气，打击了犯罪，群众拍手称快，社会反响良好。

与以往的五年规划相比，“十三五”时期是水利投资规模最大、水利发展最好、人民群众直接受益最多的时期。“十三五”时期水利发展取得的巨大成就为“十四五”水利发展和改革奠定了坚实的基础。

1.2 存在的主要问题及面临的新形势

1.2.1 水利发展存在的主要问题

（一）配套资金不到位。重点基建工程项目，地方配套比例大，配套不到位，只能按照实际到位资金施工，造成遗留问题多。

（二）资金支付不及时。项目资金审批手续多，资金不能及时支付。

（三）缺少专业技术人员。水利项目建设要求严、时间紧、任务重，水利专业技术人员严重不足，出现一个技术人员管理多个项目的建设现象，影响了水利工程建设进度。

（四）项目施工环境协调难度大。因划边定界不到位，水库、河道管理范围内，乡村植树耕种现象较为突出，群众持有土地或林地延包证。因配套资金不到位，工程占地无法补偿，存在阻工现象。

（五）部分已建饮水工程建设标准偏低，工程规模偏小。

（六）大部分工程水源单一，保证率不高。

（七）水源以地下水为主，部分地区存在地下水超采，优质的地表水资源未得到充分利用。

（八）部分工程缺乏维修管护，维护费用得不到保障。

（九）防洪河道多处不达标。河道防洪断面屡受侵扰，造成河道岸线崩损，河道内违规建筑物阻洪现象时有发生，导致洪水成灾。

（十）城市建设带来新的防洪问题，快速城镇化使流域下垫面发生了显著变化，使得相同的降雨所产生的净雨量增大，径流量增加，洪水量级也随之增大，以往防洪标准已不能满足洪水排泄要求，使得郟县部分城区整体防洪不达标。

(十一) 除涝河道标准不足，下泄不畅。绝大部分除涝沟道淤积严重水流被阻，现有沟河断面过流能力小，不能满足除涝要求。

(十二) 城镇除涝系统不完善，易发涝灾。由于特殊的历史原因，城区有些因采煤形成的低洼地，暴雨时管道、河道等排水不畅，县城市政排水建设滞后于城市化进程，雨水管道铺设年代久，设计重现期较小，排水设施建设标准普遍偏低，加之近年来郟县极端暴雨天气频发，小范围高强度降雨增加，极易形成小片涝区给城市运行带来困难。

1.2.2 “十四五”水利改革发展面临的形势

“十四五”时期是全面建成小康社会的决胜阶段，是推进水利现代化进程、提升水安全保障能力至关重要的5年，中央作出的一系列重大决策部署，对水利改革发展提出了更高的要求，水利改革面临新的形势与要求。

(一) 全面建成小康社会，实现“大美郟县、幸福郟县、活力郟县”对水利发展提出了新的要求

根据“大美郟县、幸福郟县、活力郟县”的奋斗目标，对防洪减灾、水资源开发利用、水利基础设施建设、水生态文明建设、管理体制与信息化建设都提出了新的要求。

(二) 水利综合保障能力不足，还不能适应经济社会快速发展的需要

随着郟县经济社会快速发展，水利发展还不能适应新的发展要求。防洪减灾任务不适应城镇化发展和粮食生产能力建设的需要；水利基础设施建设与经济、社会发展不相适应；水资源可持续利用任务艰巨，社会节水意识需进一步加强；水土流失仍未得到有效控制，依法治理和预防监督的任务将越来越重；水利改革和管理需要持续推进。

根据面临的新形势，郟县水利发展“十四五”规划编制重在“补短板”，做到在提高水利发展的全面性、协调性和可持续性上有新突破，在保障城镇化、工业化、农业现代化进程中有新举措，在改善和保障民生上有新发展，在促进生态文明建设中有新贡献。在新理念、新政策、新举措上下功夫，使水利发展“十四五”规划更加适应时代要求，更加符合发展规律，更加反映人民群众的要求。

2 水利改革发展总体思路、目标

2.1 指导思想

以习近平总书记提出的“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”十六字治水方针为指导，积极践行治水新思想，抓住新时代治水主要矛盾，转变治水思路和方式，加快补齐水利工程短板，不断强化水利行业监管，研究制定我县水利改革发展“十四五”规划体系，为描绘水利发展新蓝图提供科学的政策指引。

2.2 规划原则

（一）坚持节水优先，高效利用。把节约用水和保护水资源贯穿于经济社会发展全过程和各领域，推动用水方式向节水集约转变，提高用水效率和效益。

（二）坚持空间均衡，协调发展。尊重、顺应和保护自然，约束和规范各类涉水行为，促进人口经济与水资源、水环境、水生态承载能力相均衡，推动高质量协调发展。

（三）坚持系统治理，综合施策。打造山水林田湖草生命共同体，推进流域系统治理，构建“河畅水清、岸绿景美、人水和谐”的美好家园。

（四）坚持两手发力，强化监管。在水利投入、建设、运行、管理各环节积极引入市场机制，使政府和市场“两只手”协同发力。深化改革、强化管理，全面提升水利行业监管能力。

（五）坚持以人为本，保障民生。把人民群众的根本利益作为水利工作的出发点和落脚点，大力推进民生水利发展，着力解决人民群众最关心最期盼的防洪、饮水、生态环境问题，使水利发展成果惠及全县人民。

2.3 发展总体目标

规划实现防洪除涝、水资源优化配置、灌区配套及农村水利基础设施、水生态文明建设、水土保持综合治理、智慧水利信息化建设项目等“六大

目标”。

（一）防洪除涝目标：大幅度提高防洪减灾能力，肖河、胡河、柳杨河、叶犂河、广阔渠等主要河流防洪标准达到 20 年一遇，其它河流重要河段防洪标准达到 10~20 年一遇，防洪抗旱能力显著增强。

（二）水资源优化配置目标：加强雨水等非常规水源的积蓄利用，启动一批重点地区和村镇应急水源工程建设，提高供水安全保障程度和应急供水能力。

（三）灌区配套及农村水利基础设施工程目标：改善水资源配置格局，增强水资源调配能力，逐步形成与区域工业化、城镇化和农业现代化相适应的供水安全保障体系。城镇供水水源地水质全面达标，城镇供水保障率和应急供水能力进一步提高。

（四）水生态文明建设目标：水生态系统稳定性和生态服务功能提升。地下水超采区得到遏制，水生态得到改善。

（五）水土保持综合治理目标：保护耕地资源，促进粮食增产；治理水土流失，改善生态环境，减少入河泥沙；改善农村生产条件和生活环境，促进农村经济社会发展。

（六）智慧水利信息化建设目标：完善防汛通信基础设施建设，进一步扩展、改造和完善水利计算机网络系统、异地防汛会商视频会议系统和防汛重点部位的远程视频监控系統。

2.4 规划水平年与规划依据

（一）规划水平年

本次规划的基准年是 2019 年，规划水平年是 2025 年。

（二）规划依据

- 1、《中华人民共和国水法》（2016 修正）；
- 2、《中华人民共和国防洪法》（2016 修正）；
- 3、《中华人民共和国水土保持法》（2010 修订）；
- 4、《中华人民共和国环境保护法》（2014 修订）；

- 5、《中华人民共和国水污染防治法》（2017 修正）；
- 6、《取水许可和水资源费征收管理条例》（2017 修订）；
- 7、《淮河流域水资源综合规划》（2012-2030 年）；
- 8、《郟县水利发展“十三五”规划》；
- 9、《平顶山市郟县“十四五”农村供水保障规划》；
- 10、《郟县发展和改革委员会 关于做好“十四五”规划编制有关工作的通知》。

3 水利发展总体规划

在已形成的治理开发与保护格局的基础上，结合“十四五”期间郟县经济发展对水利发展的要求，紧紧围绕防洪除涝工程规划，水资源优化配置工程规划，灌区配套及提升农村水利基础设施建设规划，水生态文明建设工程规划，水土保持小流域综合治理规划，智慧水务建设项目规划等6个方面进行系统的规划设计。工程估算总投资为167.72亿元。

3.1 防洪除涝工程规划

按照国家防洪标准和经济社会发展的要求，进一步完善提高现有防洪工程体系，结合水源工程，巩固并提高重点水库的调蓄能力和骨干河道的防洪能力，同时建立、健全以“洪水预警预报、洪水调度与应用、防洪减灾指挥系统、防洪保险”等为主要内容的非工程体系，逐步形成全面完善的防洪减灾体系，为经济社会发展提供防洪安全保障。

规划新建小型水库3座、水闸6座，病险水闸的除险加固工程2项，水库清淤、治漏等工程4项，河道治理工程4项，山洪沟治理工程1项，北汝河橡胶坝工程1项，防洪减灾工程1项，防汛物资储备中心标准化建设项目1项，合计规划项目23项，工程估算总投资35.95亿元。

3.2 水资源优化配置工程规划

“十四五”期间，要统筹考虑生活、工业、农业、生态和环境用水，开源节流并重，统一管理、优化配置，实现水资源合理开发利用，基本形成以陆浑水库、前坪水库引水济郟工程为主体的水资源配置格局，完善抗旱体系建设，增强供水保障能力和应急能力。

规划建设引调水工程4项，调蓄工程1项，合计规划项目5项，工程估算总投资22.00亿元。

3.3 灌区配套及提升农村水利基础设施建设规划

大力发展民生水利，使水利发展与改革成果惠及更多群众，是一切水

利工作的出发点和落脚点，也是“十四五”水利发展的重中之重。根据郟县实际，要做好中型灌区续建配套与节水改造、郟县农业水价综合改革节水增效项目、农村饮水安全巩固提升工程等水利任务，大力推进以小型农田水利为重点的农田水利基本建设，着力推进粮食主产区等重点地区应急抗旱水源建设。

“十四五”期间，我县继续对多个灌区进行续建配套节水改造、提质增效与扩建工程；大力发展高效节水灌溉工程；着力解决农村饮水安全；深化郟县农业水价综合改革。合计规划项目 8 项，工程估算总投资 31.02 亿元。

3.4 水生态文明建设工程规划

水生态文明建设坚持节约与保护优先、自然恢复与治理修复相结合的基本方针，推进水土保持综合治理，实施水生态环境的保护与修复，巩固节水型社会成果，全面开展郟县水生态文明建设工作。

“十四五”期间，规划建设郟县全域水环境治理项目、郟县城区水系综合治理工程、郟县水生态及水景观工程、郟县广阔渠生态长廊项目、地下水超采区综合治理工程、节水型社会创建等 6 个项目，工程估算总投资 72.38 亿元。

3.5 水土保持项目规划

水土保持是防治水土流失，保护、改良和合理利用水土资源，建立良好生态环境的工作。运用农、林、牧、水利等综合措施，如修筑梯田，实行等高耕作、带状种植，进行封山育林、植树种草，以及修筑谷坊、塘坝和开挖环山沟等，借以涵养水源，减少地表径流，增加地面覆盖，防止土壤侵蚀，促进农、林、牧、副业的全面发展。对于发展山丘区和风沙区的生产和建设、减免下游河床淤积、削减洪峰、保障水利设施的正常运行和保证交通运输、工矿建设、城镇安全，具有重大意义。

“十四五”期间，规划建设老旧梯田改造项目 3 个，小流域综合治理

项目 5 个，水土保持科技示范园建设项目 1 个，合计规划项目 9 个，工程估算总投资 1.08 亿元。

3.6 智慧水务建设项目规划

在“十四五”期间，水利管理重点做好以下工作：深化水利建设管理体制变革，进一步落实最严格的水资源管理制度建设，严格河湖管理与保护制度，推进水权制度改革，提高水利执法能力，加强水利信息化和监测能力建设，建立长期稳定的水利建设资金投入保障机制，加强水利宣传引导力度，树立水生态文明理念。

“十四五”期间，规划建设智慧水务项目 3 个，工程估算总投资 5.30 亿元。

表 3-1 郟县水利发展“十四五”规划项目清单 单位：万元

序号	项目名称	项目分类	拟开工年份	建设规模和内容	总投资(万元)
	总计				1677240
一	引调水工程				
1	陆浑水库、前坪水库引水济郟工程	水资源优化配置工程规划	2021年9月	新建引水管道100km,老虎洞水库清淤及扩容工程,老虎洞水库与广阔渠、县城等连通工程	200000
2	郟县广阔渠与水磨湾水库连通工程	水资源优化配置工程规划	2021年3月	新建4km涵管连通广阔渠与水磨湾水库,年向水磨湾水库补水400万m ³ 。	5000
3	昭平台水库灌区北二千七支渠延伸联通工程	水资源优化配置工程规划	2024年9月	延伸昭平台水库灌区北二千七支渠至芝河上游;芝河上游河道整治;对七支渠与柳杨河、运粮河、陡沟河等交叉建筑物、引水建筑物及连接工程进行改造。	3000
4	汝水入城项目	水资源优化配置工程规划	2020年12月	在城区橡胶坝左岸建设提水泵站,铺设输水管道至城区自来水厂	6000
二	提质增效项目				
1	郟县广阔渠和恒压灌区提质增效项目	灌区配套及提升农村水利基础设施建设	2020年5月	广阔渠干渠33.5km提质及跨蓝河延伸至辉河上游工程,新建生活、工业供水工程,年供水4000万m ³ ;发展北汝河南高效节水灌溉面积6.7万亩。	150000
2	郟县广阔渠自流灌区续建配套工程	灌区配套及提升农村水利基础设施建设	2023年5月		9500
三	水库、水闸工程				

序号	项目名称	项目分类	拟开工年份	建设规模和内容	总投资（万元）
1	郟县水工程自动化、信息化改造项目	智慧水务建设项目规划	2022年9月	计划对防汛、河道、水库信息化建设。配备大坝安全自动监测系统，对水库大坝的变形、沉陷、位移、渗压、渗流、环境因素、应力应变、入库流量、出库流量、水位等观测项目进行自动化数据收集和远程在线监测；配备闸门监控系统，该系统以PLC可编程控制器为核心的控制单元，配以闸门开度、闸门荷重等传感器，同时监视闸门的开启及关闭状态，利用计算机技术、自动控制技术、通信技术等综合实现对闸门的远程及就地控制；配备视频监控、语音广播系统，实现日常自动化巡查管理。	30000
2	水库防洪安全运行管理巩固提升工程	智慧水务建设项目规划	2023年9月	计划对全县22座水库坝顶及上坝道路升级改造，增设变压器、线路设施和照明设施，改善和更新水库管理及观测设施，增设溢洪道桥梁工程、管理房，水库确权划界、树立界桩等。	22000
3	郟县重点水库清淤工程	防洪除涝工程规划	2024年9月	15座水库清淤，生态环境治理	7500
4	郟县蓝河水库（新建）	防洪除涝工程规划	2023年9月	大坝、溢洪道、输水洞、水环境治理、水土保持。	12600
5	郟县竹园沟水库（新建）	防洪除涝工程规划	2024年9月	水库总库容30万 m^3 ，最大防洪库容6万 m^3 ，兴利库容20万 m^3 。设计灌溉面积0.2万亩，解决竹园沟村人畜饮水600人。	6300
6	郟县李口东水库（新建）	防洪除涝工程规划	2024年9月	水库总库容28万 m^3 ，最大防洪库容6万 m^3 ，兴利库容18万 m^3 。设计灌溉面积0.12万亩，解决李口东村农村人畜饮水1000人。	6300

序号	项目名称	项目分类	拟开工年份	建设规模和内容	总投资（万元）
7	郟县山头赵水库标准化管理示范工程	防洪除涝工程规划	2023年9月	对输水洞进行灌浆处理，溢洪道桥梁加宽，生态环境建设，创建水库标准化管理示范单位。	6600
8	郟县蓝河水库灌区	防洪除涝工程规划	2024年9月	恢复灌区2.5万亩	6000
9	郟县小型水库灌区配套改造项目	防洪除涝工程规划	2024年9月	对全县21座小型水库灌区进行配套改造，恢复和新增灌溉面积4.29万亩。	10500
10	郟县蓝河冢头水闸除险加固工程	防洪除涝工程规划	2022年9月	闸室段、上游铺盖、上游护底和防冲槽、下游消力池、海漫和防冲槽及两岸连接建筑物等	4316
11	郟县蓝河罗沟水闸迁址重建工程	防洪除涝工程规划	2024年9月	迁建水闸1处，总蓄水量30万m ³	7000
12	郟县芝河袁庄水闸除险加固工程	防洪除涝工程规划	2021年9月	闸室段、上游铺盖、上游护底和防冲槽、下游消力池、海漫和防冲槽及两岸连接建筑物等	2259
13	郟县蓝河狮王寺东拦蓄工程	水资源优化配置工程规划	2021年9月	新建拦蓄工程1处，总蓄水量30万m ³	6000
14	郟县寺街水库清淤治漏工程	防洪除涝工程规划	2023年9月	对水库进行清淤扩容，对大坝坝基进行灌浆，治理渗漏，加固溢洪道桥梁、生态环境建设等。	3200
15	郟县土门水库除险加固及灌区改造工程	防洪除涝工程规划	2023年9月	清除库区剩余灰渣，对水库大坝、溢洪道、输水洞等进行除险加固、建设管理房等管理设施，恢复灌区，实施后可恢复灌溉面积4000亩。	7800
16	郟县芝河王寨水闸工程	防洪除涝工程规划	2023年9月	闸室段、上游铺盖、上游护底和防冲槽、下游消力池、海漫和防冲槽及两岸连接建筑物等	2400
17	郟县芝河马庄水闸工程	防洪除涝工程规划	2024年9月	闸室段、上游铺盖、上游护底和防冲槽、下游消力池、海漫和防冲槽及两岸连接建筑物等	3000

序号	项目名称	项目分类	拟开工年份	建设规模和内容	总投资（万元）
18	郟县肖河安南水闸工程	防洪除涝工程规划	2024年9月	闸室段、上游铺盖、上游护底和防冲槽、下游消力池、海漫和防冲槽及两岸连接建筑物等	2800
19	郟县芝河林庄水闸工程	防洪除涝工程规划	2024年9月	闸室段、上游铺盖、上游护底和防冲槽、下游消力池、海漫和防冲槽及两岸连接建筑物等	2400
20	郟县柳杨河关庄水闸工程	防洪除涝工程规划	2024年9月	闸室段、上游铺盖、上游护底和防冲槽、下游消力池、海漫和防冲槽及两岸连接建筑物等	3000
四	农业水价综合改革项目				
1	郟县农业水价综合改革项目	灌区配套及提升农村水利基础设施建设	2021年3月	一是洗井155眼；二是老井维修更换机井首部部件445套，并铺设低压电缆、低压管道、配套给水栓出水口及出水口保护装置；三是项目区更新机井560眼，配水泵560套，拆除重建井台560座，并配套低压管道、低压电缆、给水栓出水口及出水口保护装置；四是配备智能水电双控控制系统4450套，配套玻璃钢智能井房及相关附属配套设施4450套；五是构建县乡信息化自动化管理平台。	9548
五	灌区节水改造项目				
1	恒压灌区10万亩中型灌区扩建项目	灌区配套及提升农村水利基础设施建设	2021年9月	1、新建泵站4座，铺设输水管线总长9.8km，田间配套低压管道和滴灌系统等；2、利用现状机井配套低压管道和滴灌系统。	64400
2	恒压灌区续建配套节水改造项目	灌区配套及提升农村水利基础设施建设	2021年9月	改造孔湾1#泵站1座；拆除重建孔湾2#泵站1座，安装离心泵3台套；护坡防护500m。铺设DN500管道1100m；铺设PVC250管道1000m；铺设	3233

序号	项目名称	项目分类	拟开工年份	建设规模和内容	总投资（万元）
				PVC110管道 12000m。	
六	城乡供水一体化				
1	郟县饮水安全巩固提升及自动化工程	灌区配套及提升农村水利基础设施建设	2021年9月	<p>一是新建城乡一体化工程 1 处，对三水厂进行管网延伸；二是新建万人水厂 7 处，扩建万人水厂 1 处；三是新建千人以上集中式供水工程 16 处；四是新建百人以上集中式供水工程 3 处。</p> <p>通过农村饮水安全工程的智能化建设，将农村规模以上水厂进行统一管理，加装无线远传水表、流量计、压力表、液位计、水质在线监测设备、管网测控站、采集柜、节水控制仪、探漏宝等实时在线监测设备，实现对全县规模化水厂和供水管网的智能化改造和建设；运用云计算、大数据、物联网、人工智能、移动互联网等新兴 IT 技术，以 GIS 平台为核心，将传感器技术、网络和移动应用与水务信息系统相结合，建设原水监控、水厂监控、管网 GIS、管网监控、管网巡检、维修工单、泵站监控、DMA 管控、营收、客服等功能模块，最终构建成覆盖供水全过程的全方位智慧水务综合管理平台，实现供水数据实时监测、供水设备远程控制和自动化控制、智能抄表、网上缴费、数据挖掘分析、水厂智能调度等；达到保障供水安全，节能降耗，降</p>	57000

序号	项目名称	项目分类	拟开工年份	建设规模和内容	总投资（万元）
				低管网漏损率，提高供水企业管理效率和对突发事件响应的及时性，提升对用户的服务水平，降低爆管事故发生频率的目的。	
七	流域水环境治理项目				
1	郟县全域水环境治理项目	水生态文明建设	2020年4月	对境内13条主要河流和水资源丰富的小河道进行生态护岸、农村坑塘整治、堰坝闸建设、水系连通等，改善全域水环境。	260000
2	北汝河郟县剩余河段治理工程	防洪除涝工程规划	2021年9月	治理河道总长37.3km，新建及加固堤防，堤顶铺设防汛道路，修建上下堤道路，险工护岸治理，新建涵闸，滩面平整及填塘处理等。防洪标准达到10年一遇，堤防等级4级，沟口涵闸除涝标准5年一遇。	76000

序号	项目名称	项目分类	拟开工年份	建设规模和内容	总投资（万元）
3	郟县小型河道综合治理工程	防洪除涝工程规划	2022年9月	对三险河、肖河、青龙河、叶颍河、双庙河、柳杨河、芝河、二十里铺河、干河、胡河、鲁医河等11条小型河流主河道进行综合治理，新建及加固地方，生态护岸，堤顶铺设防汛道路，修建上下堤道路，险工护岸治理，新建涵闸，滩面平整及填塘处理等。防洪标准达到10年一遇，堤防等级4级，沟口涵闸除涝标准5年一遇。综合治理长度211.10km。	134309
4	山洪沟治理项目	防洪除涝工程规划	2021年9月	对肖河东支流、肖河西支流、青龙河支流、芝河支流、柳杨河支流等山洪沟进行治理。建设内容：河床平整、清障，削坡，生态护岸与浆砌石护岸相结合。治理总长度41.75km。	15095
5	郟县城区水系综合治理工程	水生态文明建设	2022年3月	“六河（青龙河、叶颍河、护城河、双庙河、凤翔河、友谊河）、两湖（青龙湖、无名湖）”的城区段治理和新建、生态改造、拦蓄工程建设及中水回用等。	330300
6	防洪减灾工程	防洪除涝工程规划	2023年9月	郟县肖河、胡河、柳杨河、叶颍河、二十里铺河、运粮河山洪沟治理工程，疏浚河道、新建（加固）护岸、清除阻水障碍物为主，治理长度46km。列入防汛抗旱水利提升工程实施方案。	6000
7	北汝河橡胶坝工程	防洪除涝工程规划	2022年9月	计划在薛店-渣园段、堂街段、长桥段分别建设橡胶坝1座及附属工程等	45000

序号	项目名称	项目分类	拟开工年份	建设规模和内容	总投资（万元）
8	堂街橡胶坝上游河道整治工程	防洪除涝工程规划	2021年9月	整治北汝河堂街橡胶坝上游河道3000m。	3000
9	赵寨橡胶坝上、下游河道整治工程	防洪除涝工程规划	2021年1月	整治北汝河赵寨橡胶坝上游河道1000m，下游河道500m，同时进行清淤	2000
10	郟县水生态及水景观工程	水生态文明建设	2024年1月	1.郟县城南水利风景名胜区：建设汝河湿地公园长5.5公里，建设恒压橡胶坝景观工程，城区1号、2号和恒压橡胶坝两岸河堤生态改造。建游园和水上娱乐设施等；打造临沔寨田园综合体，柳杨河观光、自行车健康步道等。水系开发文旅康养项目等；2.广阔渠渠首水利风景名胜区；3.老虎洞水库水利风景名胜区。	100000
11	郟县广阔渠生态长廊项目	水生态文明建设	2022年9月	新建道路、绿化植被、照明设施、水上乐园等，长度35km	30000
12	地下水超采区综合治理工程	水生态文明建设	2022年9月	黄道、安良等2个乡镇113km ² 严重超采区治理	3000
13	节水型社会创建	水生态文明建设	2021年9月	40个县直单位需要创建节水型单位，水平衡测试等，污水处理厂出水口做个湿地处理等。	500
14	水文站建设工程	智慧水务建设项目规划	2023年9月	测验河段基础设施、水位观测设施、流量测验系统和水质分析仪器设备等。	1000
15	防汛物资储备中心标准化建设项目	防洪除涝工程规划	2025年9月	建设规模5000m ²	600
八	生态建设项目				
1	安良镇段沟生态清洁小流域	水土保持小流域综合治理项目	2022年6月	治理水土流失面积12km ² 。建设内容：水平梯田、	1200

序号	项目名称	项目分类	拟开工年份	建设规模和内容	总投资（万元）
		规划		蓄水池、河道筑堰、绿化、水保林、经济林、道路硬化、河岸绿化、垃圾及污水处理。	
2	李口镇周沟生态清洁小流域	水土保持小流域综合治理项目规划	2021年6月	治理水土流失面积10km ² 。建设内容：水平梯田、蓄水池、经济林、水保林、河道筑堰、村庄绿化、河岸绿化、垃圾及污水处理。	1000
3	白庙乡坡改梯综合治理和老旧梯田改造项目	水土保持小流域综合治理项目规划	2023年6月	梯田综合治理面积403公顷	1813
4	安良镇坡改梯综合治理和老旧梯田改造项目	水土保持小流域综合治理项目规划	2024年9月	梯田综合治理面积326公顷	1467
5	李口镇坡改梯综合治理和老旧梯田改造项目	水土保持小流域综合治理项目规划	2024年9月	梯田综合治理面积280公顷	1260
6	茨芭镇竹园沟和北竹园小流域综合治理项目	水土保持小流域综合治理项目规划	2022年9月	治理水土流失面积27km ² 。建设内容：坡改梯、补植补栽、种草、封禁治理、谷坊、水窖、水保措施维护等。	2160
7	安良镇三岔沟小流域综合治理项目	水土保持小流域综合治理项目规划	2021年9月	治理水土流失面积10km ² 。建设内容：坡改梯、补植补栽、种草、封禁治理、谷坊、水窖、水保措施维护等。	400
8	黄道镇王英沟小流域综合治理项目	水土保持小流域综合治理项目规划	2024年9月	治理水土流失面积6km ² 里。建设内容：坡改梯、补植补栽、种草、封禁治理、谷坊、水窖、水保措施维护等。	480
9	郟县锋瑞水土保持科技示范园	水土保持小流域综合治理项目规划	2023年9月	规划建设面积1500亩。建设内容：新建科普展厅、展板、宣传牌、道路、水保科技元素、蓄水池、气	1000

序号	项目名称	项目分类	拟开工年份	建设规模和内容	总投资（万元）
				象站等。	

4 水利建设主要任务

4.1 防洪除涝工程的建设

洪涝灾害具有随机性、广泛性、频繁性、突发性、连续性、周期性、损失大等特点。随着经济的发展，洪涝灾害造成的损失日益严重，防洪减灾仍是我县水利建设的首要任务。为满足新时期水利事业发展的需求，做好我县防洪减灾体系规划是非常必要和迫切的。

4.1.1 规划项目概况

“十四五”期间，结合抗旱水源工程，新建支流控制性水库，推进病险水库（水闸）除险加固；进一步开展重点支流及中小河流治理；完善城市防洪工程；开展山洪灾害防治。

规划新建小型水库 3 座、水闸 6 座，病险水闸的除险加固工程 2 项，水库清淤、治漏等工程 4 项，河道治理工程 4 项，山洪沟治理工程 1 项，北汝河橡胶坝工程 1 项，防洪减灾工程 1 项，防汛物资储备中心标准化建设项目 1 项，合计规划项目 23 项，工程估算总投资 35.95 亿元。

4.1.2 水库工程

（1）新建水库工程

规划新建小型水库 3 座，包括蓝河水库、竹园沟水库和李口东水库，工程估算总投资 2.52 亿元。

表 4-1 新建水库工程特性表

序号	水库名称	总库容 (万 m ³)	兴利库容 (万 m ³)	水库任务	估算投资 (万元)
1	郟县蓝河水库	180	100	防洪、灌溉、供水	12600
2	郟县竹园沟水库	30	20	防洪、灌溉、供水	6300
3	郟县李口东水库	28	18	防洪、灌溉、供水	6300
合计	-	-	-	-	25200

（2）其他水库工程

“十四五”期间，规划完成郟县重点水库清淤工程、郟县山头赵水库标准化管理示范工程、郟县寺街水库清淤治漏工程、郟县土门水库除险加

固及灌区改造工程。工程估算总投资 2.51 亿元。

表 4-2 其他水库工程特性表

序号	项目名称	工程任务	投资(万元)
1	郟县重点水库清淤项目	15 座水库的清淤与生态环境治理	7500
2	郟县山头赵水库标准化 管理示范工程	对输水洞进行灌浆处理,溢洪道桥梁加宽,生态环境建设,创建水库标准化管理示范单位。	6600
3	寺街水库清淤治漏工程	对水库进行清淤扩容,对大坝坝基进行灌浆,治理渗漏,加固溢洪道桥梁、生态环境建设等。	3200
4	郟县土门水库除险加固 及灌区改造工程	清除库区剩余灰渣,对水库大坝、溢洪道、输水洞等进行除险加固、建设管理房等管理设施,恢复灌区,实施后可恢复灌溉面积 4000 亩。	7800
合计	-	-	25100

4.1.3 水闸工程

(1) 新建水闸

规划新建水闸 6 座,工程估算总投资 2.06 亿元。

表 4-3 新建水闸工程特性表

序号	水闸名称	规模	设计流量 (m ³ /s)	除涝流量 (m ³ /s)	水闸任务	估算投资 (万元)
1	芝河马庄水闸					3000
2	芝河王寨节制闸	中型水闸	226	115	灌溉为主	2400
3	肖河安南节制闸	中型水闸	425	235	灌溉为主	2800
4	芝河林庄节制闸	中型水闸	226	115	灌溉为主	2400
5	柳杨河关庄水闸					3000
6	蓝河罗沟水闸迁建					7000
合计	-	-	-	-	-	20600

(2) 水闸除险加固

“十四五”期间,规划完成 2 座病险水闸的除险加固工作:郟县蓝河冢头水闸除险加固工程、郟县芝河袁庄水闸除险加固工程工程。估算总投资 6575 万元。

表 4-4 病险水闸除险加固工程特性表

水闸名称	规模	设计流量 (m ³ /s)	除涝流量 (m ³ /s)	水库任务	估算投资(万元)
芝河袁庄水闸	中型水闸	226	115	蓄水灌溉、防洪排涝	2259
蓝河冢头水闸	中型水闸	983	408	蓄水灌溉、防洪排涝	4316
合计	-	-	-	-	6575

4.1.4 河道治理工程

郟县河道综合治理工程的主要任务是：通过采取新建和加固堤防、生态护岸、堤顶铺设防汛道路，修建上下堤道路，险工护岸治理，新建涵闸，滩面平整等工程措施，提高现有河道的防洪能力，使治理区形成一个完整的防洪体系。同时在保证河道防洪、排涝、引水等基本功能的前提下，通过人工修复措施促进河道水生态系统恢复，构建健康、完整、稳定的河道水生态系统，改善河流沿岸人居环境，促进人水和谐。规划建设河道治理工程 4 项，北汝河橡胶坝工程 1 项，估算总投资 26.03 亿元。

表 4-5 河道治理工程特性表

序号	项目名称	开工时间	估算总投资(万元)
1	北汝河郟县剩余河段治理工程	2021 年 9 月	76000
2	郟县小型河道综合治理工程	2022 年 9 月	134309
3	北汝河橡胶坝工程	2022 年 9 月	45000
4	堂街橡胶坝上游河道整治工程	2021 年 9 月	3000
5	赵寨橡胶坝上、下游河道整治工程	2021 年 1 月	2000
合计	-	-	260309

4.1.5 山洪灾害防治工程

山洪灾害防治工程包括郟县山洪沟治理工程、防洪减灾工程和防汛物资储备中心标准化建设项目。工程估算总投资 2.17 亿元。

(一) 山洪沟治理工程。山洪灾害是指由于降雨在山丘区中引发的溪河洪水及由此诱发的泥石流、滑坡等给国民经济和人民生命财产造成损失的灾害。山洪灾害防治措施应立足于以防为主，防治结合，非工程措施与工程措施相结合。结合相关规划，对郟县 8 条山洪沟进行防洪减灾治理，采取修建堤防、拦沙坝、淤地坝、谷坊拦挡等工程措施，并结合非工程措

施，逐步形成完善的防洪减灾体系。工程估算总投资 1.51 亿元。

（二）防洪减灾工程。对郟县肖河、胡河、柳杨河、叶犂河、二十里铺河、运粮河山洪沟治理工程，疏浚河道、新建（加固）护岸、清除阻水障碍物为主，治理长度 46km。工程估算总投资 0.60 亿元。

（三）防汛物资储备中心标准化建设项目。拟建设规模 5000m²，估算总投资 0.06 亿元。

表 4-6 山洪灾害防治工程特性表

序号	项目名称	开工时间	估算总投资（万元）
1	山洪沟治理工程	2021 年 9 月	15100
2	防洪减灾工程	2023 年 9 月	6000
3	防汛物资储备中心标准化建设项目	2025 年 9 月	600
合计	-	-	21700

4.2 水资源优化配置工程建设

水资源优化配置工程由大中型水库、应急水源工程、引调水工程及其它小型调蓄工程构成。“十四五”期间，规划充分利用已有的供水工程和南水北调中线供水工程，加快推进重要水源工程建设和水资源调配工程，结合“海绵城市”建设，加强雨水等非常规水源的积蓄利用，启动一批重点地区和村镇应急水源工程建设，提高供水安全保障程度和应急供水能力。

4.2.1 规划项目概况

规划建设引调水工程 4 项，调蓄工程 1 项，合计规划项目 5 项，工程估算总投资 22.00 亿元。

4.2.2 引调水工程

“十四五”期间，为优化水资源配置、改善城乡供水。规划建设引水工程等引调水工程 4 处，工程估算总投资 21.40 亿元。

（一）陆浑水库、前坪水库引水济郟工程，计划新建引水管道 100 公里，老虎洞水库清淤及扩容工程，老虎洞水库与广阔渠、县城等连通工程。估算总投资 20.00 亿元。

（二）郟县广阔渠与水磨湾水库连通工程，规划新建 4 公里涵管连通

广阔渠与水磨湾水库，每年可向水磨湾水库补水 400 万 m^3 。工程估算总投资 0.50 亿元。

(三) 昭平台水库灌区北二千七支渠延伸联通工程内容包括：延伸昭平台水库灌区北二千七支渠至芝河上游；芝河上游河道整治；对七支渠与柳杨河、运粮河、陡沟河等交叉建筑物、引水建筑物及连接工程进行改造。估算总投资 0.30 亿元。

(四) 汝水入城项目计划在城区橡胶坝左岸建设提水泵站，铺设输水管道至城区自来水厂，估算总投资 0.60 亿元。

表 4-7 引调水工程特性表

序号	项目名称	开工时间	估算总投资(万元)
1	陆浑水库、前坪水库引水济郟工程	2021 年 9 月	200000
2	郟县广阔渠与水磨湾水库连通工程	2021 年 3 月	5000
3	昭平台水库灌区北二千七支渠延伸联通工程	2024 年 9 月	3000
4	汝水入城项目	2020 年 12 月	6000
合计	-	-	214000

4.2.3 调蓄工程

在蓝河上新建狮王寺东拦蓄工程 1 处，总蓄水量 30 万 m^3 ，工程估算总投资 0.60 亿元。

表 4-8 调蓄工程特性表

序号	项目名称	开工时间	估算总投资(万元)
1	郟县蓝河狮王寺东拦蓄工程	2021 年 9 月	6000
合计	-	-	6000

4.3 灌区配套及提升农村水利基础设施建设

加强农村基础设施建设，是服务“三农”和加快社会主义新农村建设的具体体现，是“十四五”水利发展的重要任务。

4.3.1 规划项目概况

“十四五”期间，继续对恒压灌区进行续建配套与节水改造，并对恒压灌区进行改造扩建；大力发展高效节水灌溉工程；着力解决农村饮水安全；深化郟县农业水价综合改革。合计规划项目 8 项，工程估算总投资 31.08

亿元。

4.3.2 灌区续建配套与节水改造工程

灌区续建配套与节水改造工程包括恒压灌区续建配套节水改造项目、恒压灌区 10 万亩中型灌区扩建、郟县广阔渠自流灌区续建配套工程、郟县广阔渠和恒压灌区提质增效项目、郟县蓝河水库灌区、郟县小型水库灌区恢复及新建项目。工程估算总投资 24.36 亿元。

表 4-9 灌区续建配套与节水改造工程特性表

序号	项目名称	开工时间	估算总投资（万元）
1	恒压灌区续建配套节水改造项目	2021 年 9 月	3233
2	恒压灌区 10 万亩中型灌区扩建项目	2021 年 9 月	64400
3	郟县广阔渠自流灌区续建配套工程	2023 年 5 月	9500
4	郟县广阔渠和恒压灌区提质增效项目	2020 年 5 月	150000
5	郟县蓝河水库灌区	2024 年 9 月	6000
6	郟县小型水库灌区配套改造项目	2024 年 9 月	10500
合计	-	-	243633

4.3.3 农业水价综合改革项目

为保证粮食安全，积极鼓励土地流转，规模种植和科学管理，建立信息化用水管理，促进农业节约用水，因此，需要对郟县进行水价综合改革，深化灌区管理体制和运行机制改革，提高农业综合生产能力。主要建设任务有：建设基层用水组织，明确工程产权与农业初始水权，确定农业水价终端机制，配套建设农田水利配套工程与农业用水信息管理平台，进行水价水费计收和使用监管，确定精准补贴机制和节水奖励机制。

本次水价改革的任務，一是洗井 155 眼；二是老井維修更換機井首部部件 445 套，並鋪設低壓電纜、低壓管道、配套給水栓出水口及出水口保護裝置；三是項目區更新機井 560 眼，配水泵 560 套，拆除重建井台 560 座，並配套低壓管道、低壓電纜、給水栓出水口及出水口保護裝置；四是配備智能水電雙控控制系統 4450 套，配套玻璃鋼智能井房及相關附屬配套設施 4450 套；五是構建縣鄉信息化自動化管理平台。工程估算總投資 9548 萬元。

表 4-10 农业水价综合改革项目特性表

序号	项目名称	开工时间	估算总投资（万元）
1	郟县农业水价综合改革节水增效项目	2021 年 3 月	9548
合计	-	-	9548

4.3.4 农村饮水安全巩固提升项目

根据国家和省有关精神，通过巩固提升逐步建立“从源头到龙头”的农村饮水工程建设和运行管护体系，提高农村饮水安全保障水平，使广大农村居民喝上方便、稳定和安全的饮用水。为此，规划在“十四五”期间实施农村饮水安全巩固提升工程。

本次饮水安全巩固提升项目任务，一是新建城乡一体化工程 1 处，对三水厂进行管网延伸；二是新建万人水厂 7 处，扩建万人水厂 1 处；三是新建千人以上集中式供水工程 16 处；四是新建百人以上集中式供水工程 3 处。工程估算总投资 5.70 亿元。

表 4-11 农村饮水安全巩固提升项目特性表

序号	项目名称	开工时间	估算总投资（万元）
1	郟县饮水安全巩固提升及自动化工程	2021 年 9 月	57000
合计	-	-	57000

4.4 水生态文明建设

水生态文明建设作为生态文明建设的重要组成部分，是促进人水和谐、推进和谐社会建设的重要战略举措。

4.4.1 规划项目概况

“十四五”期间，继续推进重点地区水土保持工作；对郟县水库水源地及内河等进行生态修复及补水、排污综合治理；开展节水型社会建设；规划水系连通项目。工程估算总投资 72.38 亿元。

4.4.2 水环境综合整治工程

水环境综合整治工程包括全域水环境治理、青龙河水环境综合治理、郟县城区水系综合治理、郟县水利风景名胜区建设、县广阔渠后续景观长廊建设和水严重超采区治理。工程估算总投资 72.33 亿元。

（一）郟县全域水环境治理项目规划对境内 13 条主要河流和水资源丰

富的小河道进行生态护岸、河道整治、坑塘整治、堰坝闸建设等，改善全域水环境。工程估算总投资 26.00 亿元。

(二) 郟县城区水系综合治理工程规划对“六河(青龙河、叶颍河、护城河、双庙河、凤翔河、友谊河)、两湖(青龙湖、无名湖)”的城区段治理和新建、生态改造、拦蓄工程建设及中水回用等。工程估算总投资 33.03 亿元。

(三) 郟县水生态及水景观工程包括郟县城南水利风景名胜区、广阔渠渠首水利风景名胜区和老虎洞水库水利风景名胜区。其中郟县城南水利风景名胜区规划建设汝河湿地公园长 5.5km；建设恒压橡胶坝景观工程，城区 1 号、2 号和恒压橡胶坝两岸河堤生态改造；建游园和水上娱乐设施；打造临津寨田园综合体，柳杨河观光、自行车健康步道等；水系开发文旅康养项目等。工程估算总投资 10.00 亿元。

(四) 郟县广阔渠生态长廊项目规划新建道路、绿化植被、照明设施、水上乐园等，长度 35km。工程估算总投资 3.00 亿元。

(五) 对黄道、安良等 2 个乡镇 113km²地下水严重超采区进行治理。项目估算投资 0.30 亿元。

表 4-12 水环境综合整治工程特性表

序号	项目名称	开工时间	估算总投资(万元)
1	郟县全域水环境治理项目	2020 年 4 月	260000
2	郟县城区水系综合治理工程	2022 年 3 月	330300
3	郟县水生态及水景观工程	2024 年 1 月	100000
4	郟县广阔渠生态长廊项目	2020 年 5 月	30000
5	地下水超采区综合治理工程	2022 年 9 月	3000
合计	-	-	723300

4.4.3 节水型社会建设

“十四五”期间，贯彻落实“资源节约型、环境友好型社会”的总方针，贯彻全社会用水行为，全面推广节水技术、城镇供水管网改造等措施，提高节水意识，落实节水奖惩机制。一是积极推行合同节水管理，开展水效领跑者引领活动。二是完善水价和水权制度。三是完善节水管理体系和

节水统计制度。

规划对郟县 40 个县直单位创建节水型单位，水平衡测试等，污水处理厂出水口做湿地处理等节水改造，从而提升水的使用效率，有效实现节水减排。工程估算总投资 0.05 亿元。

表 4-13 节水型社会建设项目特性表

序号	项目名称	开工时间	估算总投资（万元）
1	节水型社会创建	2021 年 9 月	500
合计	-	-	500

4.5 水土保持项目规划

通过水土保持项目建设，加快水土流失防治速度，防止河床淤积等水土流失危害，降低水土流失程度，遏制生态恶化的趋势，实现生态系统良性循环，为生态安全提供保障。

4.5.1 项目概况

为了保护耕地资源，促进粮食增产；治理水土流失，改善生态环境，减少入河泥沙；改善农村生产条件和生活环境，促进农村经济社会发展。本次郟县水土保持项目任务包括 3 个梯田改造项目、6 个小流域综合治理项目和 1 个水土保持科技示范园建设项目。工程估算总投资 1.08 亿元。

4.5.2 规划任务

项目规划具体任务如下表：

表 4-14 水土保持小流域综合治理工程特性表

序号	项目名称	治理范围	投资（万元）
1	白庙乡坡改梯综合治理和老旧梯田改造项目	403 公顷	1813
2	安良镇坡改梯综合治理和老旧梯田改造项目	326 公顷	1467
3	李口镇坡改梯综合治理和老旧梯田改造项目	280 公顷	1260
4	安良镇段沟生态清洁小流域	12 平方公里	1200
5	李口镇周沟生态清洁小流域	10 平方公里	1000
6	茨芭镇竹园沟和北竹园小流域综合治理项目	27 平方公里	2160
7	安良镇三岔沟小流域综合治理项目	10 平方公里	400
8	黄道镇王英沟小流域综合治理项目	6 平方公里	480
9	郟县锋瑞水土保持科技示范园	1500 亩	1000

序号	项目名称	治理范围	投资(万元)
合计	-		10780

4.6 智慧水务建设项目规划

4.6.1 项目概况

“十四五”期间，继续深入开发水利信息资源，完善水利信息基础设施，提高监测能力、持续改善水利信息化保障环境，推进“智慧水利”建设。主要项目包括：郟县水工程自动化、信息化改造项目；水库防洪安全运行管理巩固提升工程；水文站建设工程。工程估算总投资 5.30 亿元。

4.6.2 规划任务

(一) 水工程自动化、信息化改造项目计划对防汛、河道、水库进行信息化建设。配备大坝安全自动监测系统，对水库大坝的变形、沉陷、位移、渗压、渗流、环境因素、应力应变、入库流量、出库流量、水位等观测项目进行自动化数据收集和远程在线监测；配备闸门监控系统，该系统以 PLC 可编程控制器为核心的控制单元，配以闸门开度、闸门荷重等传感器，同时监视闸门的开启及关闭状态，利用计算机技术、自动控制技术、通信技术 etc 综合实现对闸门的远程及就地控制；配备视频监控、语音广播系统，实现日常自动化巡查管理。工程估算总投资 3.0 亿元。

(二) 水库防洪安全运行管理巩固提升工程计划对全县 22 座水库坝顶及上坝道路升级改造，增设太阳能路灯，改善和更新水库管理及观测设施，增设溢洪道桥梁工程等。工程估算总投资 2.20 亿元。

(三) 水文站建设工程主要测验河段基础设施、水位观测设施、流量测验系统和水质分析仪器设备等。工程估算总投资 0.10 亿元。

表 4-15 智慧水务建设项目特性表

序号	项目名称	开工时间	估算总投资(万元)
1	郟县水工程自动化、信息化改造项目	2022 年 9 月	30000
2	水库防洪安全运行管理巩固提升工程	2023 年 9 月	22000
3	水文站建设工程	2023 年 9 月	1000
合计	-	-	53000

5 重点项目简介

5.1 水闸除险加固工程

5.1.1 郟县蓝河冢头水闸除险加固工程

蓝河冢头水闸位于郟县冢头镇北街村西，是一座以灌溉为主的中型节制闸。冢头水闸地理位置比较重要，下游保护区内有洛界公路，沿河两岸有 2 个乡镇 8 个行政村。该闸建成 40 多年来，受洪水侵袭等多方面影响，主体工程损毁程度较为严重，已不能正常运行，不能发挥应有效益。

蓝河冢头水闸除险加固工程设计防洪标准为 20 年一遇，设计流量 $983\text{m}^3/\text{s}$ ，设计除涝标准为 5 年一遇，设计除涝流量 $408\text{m}^3/\text{s}$ ，设计蓄水量为 20 万 m^3 。

主要建设内容为：闸室段、上游铺盖、上游护底和防冲槽、下游消力池、海漫和防冲槽及两岸连接建筑物等。闸室采用钢筋混凝土开敞式结构，整体式闸室，共 5 孔，单孔净宽 8.0m，共分为 2 联。闸室两侧设桥头堡，共三层，布置电气设备及监控系统，并作为启闭机的上下交通通道。

工程概算投资 4316 万元。本工程主要任务是蓄水灌溉，兼有防洪排涝。工程实施后，可使 0.15 万亩耕地得到有效灌溉，提高粮食产量，增加农业收入；汛期后可及时通畅地将区内的涝水、洪水排出，为区内的耕地及其它各类设施提供安全保障。

5.1.2 郟县芝河袁庄水闸除险加固工程

该水闸位于郟县李口镇袁庄村，是一座以灌溉为主的中型节制闸。水闸下游有平郟公路，下游沿岸有 2 个乡镇 4 个行政村，地理位置比较重要。工程运行 20 多年，为地方经济发展起了非常重要的作用，但由于工程长久失修，工程各部位出现不同程度的损坏。

工程设计防洪标准为 20 年一遇，设计流量 $226\text{m}^3/\text{s}$ ，设计除涝标准为 5 年一遇，设计除涝流量 $115\text{m}^3/\text{s}$ ，设计蓄水量为 5 万 m^3 。

主要建设内容为：闸室段、上游铺盖、上游护底和防冲槽、下游消力

池、海漫和防冲槽及两岸连接建筑物等。闸室采用钢筋混凝土框架式结构，整体筏式底板，3孔一联，闸室左侧设桥头堡，共三层，布置电气设备及监控系统，并作为启闭机的上下交通通道。

本工程概算投资 2259 万元。计划 2021 年开工，工期 12 个月。主要任务是蓄水灌溉，兼有防洪排涝。工程实施后，可使 0.5 万亩耕地得到有效灌溉，提高粮食产量，增加农业收入；汛期后可及时通畅地将区内的涝水、洪水排出，为区内的耕地及其它各类设施提供安全保障。

5.2 重要河道治理工程

5.2.1 北汝河郟县剩余河段治理工程

北汝河是淮河流域沙颍河水系的主要支流，主河道长 250km，控制流域面积 6080km²。北汝河流经我县 6 个乡镇，35 个行政村，全长 48km。北汝河在我县境内现约有堤防 45km，堤防新建及加固工程防洪标准达到十年一遇的有 31.9km；因行洪滩地内违法植树、乱采乱堆砂石、违法建筑等原因，致使河道防洪能力有所下降。加之上游未建大型控制工程，对暴雨洪水无法进行有效控制，一旦发生超标准洪水，造成洪涝灾害的机率较大。

近年来，为提高河道防洪标准，自 2009 年开始，分年度分批次对北汝河重点河段进行治理，累计总投资 1.81 亿元，综合治理河长 21.22km，新建（加固）堤防（护岸）31.39km。对北汝河重点段集中进行了治理，但未形成有效的防洪体系，急需对剩余河段进行治理，提高河道防洪能力。

北汝河剩余河段治理工程的主要建设内容包括：新建及加固堤防，堤顶铺设防汛道路，修建上下堤道路，险工护岸治理，新建涵闸，滩面平整及填塘处理等。

工程总投资 7.60 亿元。治理工程实施后，在新建前坪水库的工况下，襄城以上发生 20 年一遇洪水，主要控制断面的水位流量均低于治理后的 10 年一遇设计水位流量，北汝河防洪标准可以达到 20 年一遇。

5.2.2 郟县小型河道综合治理工程

郟县小型河道综合治理工程主要对三险河、肖河、青龙河、叶犂河、

双庙河、柳杨河、芝河、二十里铺河、干河、胡河、鲁医河等 11 条小型河流主河道进行综合治理。

治理内容包括新建及加固地方，生态护岸，堤顶铺设防汛道路，修建上下堤道路，险工护岸治理，新建涵闸，滩面平整及填塘处理等，治理长度约 211km。

工程总投资 134309 万元。治理后，防洪标准达到 10 年一遇，堤防等级 4 级，沟口涵闸除涝标准达到 5 年一遇。

5.3 全域水环境治理项目

郟县境内共有大小河流 13 条，流域面积 3000km² 以上的河流 1 条——北汝河；流域面积 200 ~ 3000km² 的河流 2 条，分别为蓝河、三险河；流域面积 100 ~ 200km² 的河流 3 条，分别为芝河、干河、肖河；流域面积 100km² 以下的河流 7 条，分别为二十里铺河、柳杨河、青龙河、胡河、双庙河、鲁医河、叶鞞河。

郟县全域水环境治理项目规划对上述 13 条主要河流和水资源丰富的小河道进行生态护岸、农村坑塘整治、堰坝闸建设、水系连通等，改善全域水环境。总投资 260000 万元，目前农村水系连通工程（一期）已完成。

5.4 重大引调水工程

自 2014 年郟县等地出现严重旱情后，解决沿线区域农业灌溉及人畜吃水问题，缓解当地生态环境恶化趋势，规划建设陆浑水库、前坪水库引水济郟工程。陆浑水库与前坪水库进行联合调度给郟县供水，不仅可以充分利用整合水资源，极大提高供水保证率会，而且可以共用部分输供水工程，节省工程投资。

（一）前坪水库供水工程。

规划投资 20 亿元，项目已列入省“十四五”灌区建设规划。建设内容为：新建引水管道 100km，老虎洞水库清淤及扩容工程，老虎洞水库与广阔渠、县城等连通工程，引前坪水库水入汝州、郟县和宝丰县。

（二）陆浑东二千延伸济郟工程。

已完成项目规划，并列入《河南省引黄工程水系规划》。建设内容：对陆浑水库灌区东二千渠尾部的过坝工程进行拆除重建；对第十八支渠的原渠道进行扩大断面处理，然后向东偏南方向通过郟县茨芭镇平盘村北的新规划的工业区，自三苏坟东向南向东跨越天成洼水库直至老虎洞水库西岸；对东二千支渠尾部的过坝工程中的西渡槽进行维修加固、东渡槽进行拆除重建；对第十八支渠全线渠道进行扩大断面处理，延伸陆浑水库灌区东二千渠至老虎洞水库，老虎洞水库大坝加高扩容工程，与寺街水库等6座小型水库、广阔渠连通工程等。

5.5 灌区配套及提升工程

5.5.1 郟县恒压灌区扩容项目

为解决郟县恒压灌区缺水地区的灌溉问题，充分利用恒压工程的丰富水源和输水管道等工程设施，积极开展恒压延伸管道节灌工程建设，努力扩大灌溉面积。

郟县恒压灌区扩容项目，自郟县境内北汝河上1#、2#橡胶坝和抗旱应急水源橡胶坝蓄水区内取水，使恒压灌区的灌溉面积由现有的3.3万亩增加到10万亩。总投资64400万，方案已编制完成。建设内容包括：新建泵站4座，铺设输水管线总长9.8km，田间配套低压管道和滴灌系统等；利用现状机井配套低压管道和滴灌系统。

5.5.2 郟县广阔渠和恒压灌区提质增效项目

由于广阔渠工程年久失修，管理设施还是六七十年代的水平工程输水保证率较低，结合2018年度我省水资源费改为水资源税，以及赵寨橡胶坝蓄水运行的背景，为解决我县北部山区大部分村庄地下水持续下降而吃水困难及工业用水成本增加的问题，规划建设广阔渠和恒压灌区提质增效项目，从而使广阔渠单一农业供水，转变为生活、工业、农业、生态等综合供水模式，提高广阔渠供水效益。工程投资150000万元，目前已经开工，建设内容包括以下几方面：

（一）广阔渠提质增效工程

广阔渠渠道疏挖 33.6km，防渗 24km；维修改造建筑物 13 座；沿线两岸设防护网；左岸局部设排洪沟；右岸建设管理道路新建管理中心 1 处、管理所 4 处，沿渠架设 10kv 供电专线。

（二）生活供水工程

新建水厂 1 座，铺设配水管道 19km。工程涉及黄道、渣园、白庙 3 个乡镇 12 个行政村 1 个社区，解决 3 万人吃水问题。

（三）工业供水工程

新建提水泵站 2 座，重建提水泵站 1 座，新建调蓄水池 1 座，铺设供水管道 2 条 9.2km。工程解决安良神前陶瓷产业园、黄道镇能源耐材建材产业园、薛店镇铸造工业园等 3 大工业园区用水问题。

（四）农业供水工程

建设高效节水灌溉项目区 3 处：广阔渠北部项目区 2.43 万亩，包含赵寨泵站片区 1.01 万亩、张临渠泵站片区 0.74 万亩和下叶泵站片区 0.68 万亩；堂街恒压灌区新发展高效节水灌溉面积 0.7 万亩；广阔渠沿岸项目区的泵站提水节水灌溉面积 1.44 万亩。

5.5.3 郟县饮水安全巩固提升及自动化工程

为了提高郟县饮水安全保障水平，使广大农村居民喝上方便、稳定和安全的饮用水，规划在“十四五”期间实施农村饮水安全巩固提升工程。目前可研报告已审批，工程投资 57000 万元，工程内容如下：

（一）城乡一体化建设

对三水厂进行管网延伸，涉及王集乡 13 个村 20769 人、白庙乡 5 个村 6726 人、广天乡 10 个村 13995 人、渣园乡 13 个村 21288 人，三水厂目前采用南水北调的水，远期采用前坪水库和陆浑水库水。设计供水规模 7345m³/d，其中新增供水规模 3910m³/d，覆盖农村集中式供水受益人口 62778 人，新增集中式供水受益人口 33422 人。新建管网长度 650km，其中村头以上管网 84km，村内管网 565km；配套计量设备 7440 块；持证上岗培训人数 11 人，合并其他集中式工程 17 处。

（二）规模化万人水厂建设

新建和改造规模化供水工程 8 处，新建万人水厂 7 处，扩建万人水厂 1 处，水源采用广阔渠、老虎洞水库和北汝河的水，远期采用前坪水库和陆浑水库水。设计供水规模 $26060\text{m}^3/\text{d}$ ，其中新增供水规模 $3438\text{m}^3/\text{d}$ ，受益人口 277688 人，其中新增集中式供水受益人口 37139 人。新建管网长度 2925km，其中村头以上管网 565km，村内管网 2360km；配套计量设备 8278 块；新建和改造自动化监控系统的集中式供水工程 8 处；持证上岗培训人数 64 人，合并其他集中式工程 79 处。

（三）千人以上集中式供水工程

新建千人以上集中式供水工程 16 处，设计供水规模 $3361\text{m}^3/\text{d}$ ，其中新增供水规模 $3361\text{m}^3/\text{d}$ ，受益人口 43087 人，其中新增集中式供水受益人口 43087 人。新建管网长度 548km，其中村头以上管网 71km，村内管网 477km；配套计量设备 9602 块；持证上岗培训人数 32 人。

（四）百人以上集中式供水工程

新建百人以上集中式供水工程 3 处，设计供水规模 $148\text{m}^3/\text{d}$ ，其中新增供水规模 $148\text{m}^3/\text{d}$ ，受益人口 1901 人，其中新增集中式供水受益人口 1901 人。新建管网长度 29km，其中村头以上管网 4 km，村内管网 25km；配套计量设备 428 块；持证上岗培训人数 3 人。

（五）自动化建设

通过农村饮水安全工程的智能化建设，将农村规模以上水厂进行统一管理，加装无线远传水表、流量计、压力表、液位计、水质在线监测设备、管网测控站、采集柜、节水控制仪、探漏宝等实时在线监测设备，实现对全县规模化水厂和供水管网的智能化改造和建设；运用云计算、大数据、物联网、人工智能、移动互联网等新兴 IT 技术，以 GIS 平台为核心，将传感器技术、网络和移动应用与水务信息系统相结合，建设原水监控、水厂监控、管网 GIS、管网监控、管网巡检、维修工单、泵站监控、DMA 管控、营收、客服等功能模块，最终构建成覆盖供水全过程的全方位智慧水务综合管理平台，实现供水数据实时监测、供水设备远程控制和自动化控制、

智能抄表、网上缴费、数据挖掘分析、水厂智能调度等；达到保障供水安全，节能降耗，降低管网漏损率，提高供水企业管理效率和对突发事件响应的及时性，提升对用户的服务水平，降低爆管事故发生频率的目的。

5.5.4 郟县农业水价综合改革项目

作为全国农业水价综合改革试点，郟县已探索了“明晰农业初始水权、推行分类分档水价、创新节水奖补机制、成立协会自用自管”的改革模式，目前已完成改革 10 万亩，本次项目的实施对郟县以进一步扩大农业水价改革实施范围，深化管理体制和运行机制改革，提高农业综合生产能力。目前项目可研报告已审批，工程投资 10200 万元，建设内容包括：

完善老工程的计量设施，计划改造计量设施 3790 台（套），初步达到计水和自动化远传功能；完善抽水设备，计划配套潜水泵 376 台；完善低压设备，计划改造低压电力设备 557 眼；对于淤积不能使用的机井进行清淤，计划清淤机井 155 眼；对于不能使用的机井进行更新，计划更新机井 560 眼。

通过郟县农业水价综合改革节水增效项目，农业用水价格可以总体上达到可控的运行管理水平，用水总量控制与定额管理制度普遍实施，可持续的精准补贴和节水奖励机制基本建立，通过水价改革，可充分体现水资源的稀缺性价值，促进节水灌溉生产方式的改变，以及提高人们的节水意识，具有显著的经济效益、社会效益和生态效益。

5.6 水土保持小流域综合治理工程

生态清洁小流域是在传统小流域综合治理的基础上，将水资源保护、面源污染防治、农村垃圾以及污水处理等结合到一起的一种新型综合治理模式。综合治理、生态自然修复、面源污染防治、垃圾处置、村庄人居环境改善及沟河道和湖库周边整治等，各项措施的布局应因地制宜、因害设防、并与周边景观相协调。

（一）安良镇段沟生态清洁小流域

安良镇段沟生态清洁小流域建设投资 1200 万元，治理水土流失面积 12

km²，建设内容包括：水平梯田、蓄水池、河道筑堰、绿化、水土保持林、经济林、道路硬化、河岸绿化、垃圾及污水处理。

（二）李口镇周沟生态清洁小流域

李口镇周沟生态清洁小流域建设投资 1000 万元，治理水土流失面积 10km²。建设内容包括：水平梯田、蓄水池、经济林、水土保持林、河道筑堰、村庄绿化、河岸绿化、垃圾及污水处理。

6 投资估算及效益

6.1 投资估算及分析

根据规划确定的目标和任务，参照现行的水利工程投资估算编制规定及同类工程投资情况，初步估算我县 2021 ~ 2025 年期间水利建设各项工程总的投资规模，对投资进行了初步安排（具体情况见附表）。

“十四五”规划项目总投资 167.72 亿元。其中：防洪除涝工程规划分为 2 大类，共 23 项，工程估算总投资 35.95 亿元；水资源优化配置工程规划分为 2 大类，共 5 项，工程估算总投资 22.00 亿元；灌区配套及提升农村水利基础设施建设规划分为 5 大类，共 8 项，工程估算总投资 31.02 亿元；水生态文明建设规划分为 1 大类，共 6 项，工程估算总投资 72.38 亿元；3.5 水土保持项目规划分为 1 大类，共 9 项，工程估算总投资 1.08 亿元；智慧水务建设项目规划分为 2 大类，共 3 项，工程估算总投资 5.30 亿元。

6.2 工程效益

规划实施后，将进一步完善我县水利基础设施，提高防洪减灾能力，推进水资源的合理开发、优化配置、高效利用、全面节约和有效保护，提升水利服务于经济和社会发展的综合能力，以水利的可持续发展保障全县经济社会健康稳定快速发展。

6.2.1 社会效益

工程实施后，减少了防洪区的洪涝灾害几率，保障了人民的生命安全，有利于社会的安定团结；农村饮水安全得到保障，改善了农民的生活条件，提高了健康水平，增加人民的幸福感，促进了社会主义新农村建设；水资源得到合理利用，不仅节约用水，更是有效缓解了工业、农业和生活用水矛盾；各项水利工程规划为社会提供了更多的就业岗位，带动社会经济的发展，提高了人民的生活水平；水利管理能力得到进一步加强，提高了科学决策水平，为国民经济和社会可持续发展提高全方位服务。

6.2.2 经济效益

主要防洪河道堤防加固，水库水闸的除险加固、部分防洪标准的提高，大、中、小型病险水库水闸全部得到除险加固，可以充分发挥防洪、兴利综合效益，防洪工程体系进一步完善，做到标准内洪水不成灾，超标准洪水有对策。灌区配套及提升工程可以减少渗漏流失，提高灌溉水利用系数，从而减少地下水的开采，实现灌区水量精准计量和控制，避免无节制灌溉造成的灌溉水损失，增加灌区面积，提高灌区粮食产量，改变其农业结构，提高农民收入。水系连通项目实施使人们的饮用水水源安全将得到有力的保障，使农村生产生活正常进行，还通过水科技产业的招商引资，使资源节约型、环境友好型产业、旅游观光产业将得到进一步发展，为经济社会绿色健康的发展提供有力支撑。

7 保障措施

7.1 加强组织领导，落实各级责任

要切实加强对水利事业的领导。加大对水利建设必要性、重要性和紧迫性的宣传，切实增强各级领导干部的责任感。充分发挥政府在水利基础设施建设中的主导作用，加强组织协调、政策保障、资金支持，把水利“十四五”规划纳入各级国民经济和社会发展的总体规划，强化水利规划对涉水活动的管理和约束作用。进一步明确各级地方政府职责分工，加强规划实施的组织领导，制定规划实施详细计划，全面落实规划的实施。

7.2 发挥主体作用，强化协调配合

以各级政府为主导，切实发挥政府在水利改革发展中的主体作用，责任到人，认真履行职责。建立迅速有效的沟通渠道，及时解决工作中遇到的问题，强调团队协作，科学合理的制定水利改革有关措施与政策，形成发展合力。

7.3 积极筹措资金，保障资金投入

坚持将水利作为公共财政投入的重点领域，大幅度提高各级财政对水利的投入总量和增幅，重点支持骨干水利工程建设；同时要广泛吸引各类社会资金投入。对经营性的项目，尽可能利用银行贷款及有偿资金；对小、微型水利工程和水土保持生态建设等水利工程，在政府给与适当补助和扶持的同时，有条件的逐步采用租赁、承包经营等方式盘活存量资产。积极探索 PPP 等市场融资方式，多措并举，逐步建立多样化多层次多渠道的水利投入机制，为水利建设提供资金保障。

7.4 整合项目资金，全面推进水利扶贫

整合涉水项目资金，全面推进水利扶贫开发工作。加快水利重大工程建设，发挥工程覆盖范围大，产业链条长，带动能力强的优势，解决贫困县区工程性缺水和资源性缺水的问题，统筹安排好资金项目，加强项目管

理，继续加大贫困县区中小河流治理、山洪灾害防治、病险水库水闸除险加固建设力度，不断提高防御自然灾害的能力；同时，加快贫困县区大中型灌区续建配套与节水改造，以建档立卡的贫困村为重点，大力开展平原区井灌、山区“五小工程”，有效改善贫困村的农田水利设施。

7.5 鼓励探索创新，促进公众参与

在水行政审批、水利工程建设和管理、水价水权水市场改革、基层水利服务体系建设和重要领域和关键环节大胆探索，勇于创新。大力推广成功做法，积极引导全社会积极参与水利建设和管理，加大水利宣传力度，树立公众法律意识，深化节水思想，努力营造全民“知水、爱水、节水”的水利建设和谐氛围。

7.6 抓好前期工作，保证规划顺利实施

加大前期工作力度，做好规划内及今后水利重点项目前期工作。设立市级水利前期工作基金，加大前期工作投入，对重要水利规划、基础工作及重点项目前期工作给予经费保障。