

庆云县农村水系综合治理实践及探索

李莹莹¹, 勾宗瑞¹, 朱文帅²

(1.庆云县水利局, 山东 庆云 253700; 2.滨州市水利资源开发建设中心, 山东 滨州 256500)

【摘要】近年来,庆云县美丽幸福示范河湖建设不断推进,农村水系治理已初步形成了以水美带动乡村绿色健康发展的生态发展新模式。但是,当前仍然存在农村河湖水系基础条件差、重建设轻管理、重功能轻人文、整体河道提档升级标准不够等问题。文章针对庆云县农村水系综合治理现状、治理经验和存在的问题展开了分析,并提出了下一步改进措施。**【关键词】**庆云县;农村水系;河湖长制;乡村振兴

【中图分类号】F426.91

【文献标志码】A

【文章编号】1009-6159(2025)-01-0071-03

Practice and Exploration of Integrated Management of Rural Water System in Qingyun

LI Yingying¹, GOU Zongrui¹, ZHU Wenshuai²

(1. Water Resources Bureau of Qingyun County, Qingyun, Shandong 253700, China;

2. Water Resources Development and Construction Center of Binzhou Municipality, Binzhou, Shandong 256500, China)

Abstract: In recent years, the construction of demonstration program of Beautiful and Happy Rivers and Lakes in Qingyun County puts forward continuously, and the rural water system management has initially formed a new ecological development model that drives the green and healthy development of rural areas with the beauty of water. However, at present, there are still problems such as aged infrastructure system in rural river and lake, emphasis on construction and function, while less attention on management and humanity care, and even insufficient upgrading standards for channels. This paper analyzes the present situation, management experience and existing problems of the comprehensive management of rural water system in Qingyun County, and puts forward the improvement measures in future.

Key words: Qingyun County; Rural water system; River and lake chief system; Rural revitalization

庆云县位于山东省德州市的东北部,地处海河流域,总面积 502 km²,辖 9 个镇(乡、街),381 个行政村,总人口 33 万人,其中农村人口 25 万人。境内有漳卫新河、德惠新河、马颊河 3 条省级河流,另外有漳马河、引新干渠等 11 条县级骨干沟渠以及县、乡、村级沟渠 555 条。近年来,庆云县统筹谋划和推进一批“补短板”重大水利工程和民生项目,加快推进水利基础设施和农村现代化水网建设,实施河流综合治理工程,深入推进河湖长制工作,使水生态得到了有效改善。但是,农村水系系统性整治面广、难度大,整体基础条件仍然薄弱,河湖提档升级数量和质量仍待提高。

1 治理现状

近年来,庆云县围绕“河畅、水清、岸绿、景

美、人和”的目标,深入推进河湖长制工作,全力推进美丽幸福示范河湖建设。截至 2023 年,庆云县创建省市级美丽幸福示范河湖共 9 条(段),81 条美丽幸福河湖通过达标建设,310 处河湖坑塘全部改造提升,创建村级河湖 61 处,打造乡村公园 64 处,发展产业 16 个,沿河群众的幸福感、获得感、安全感显著增强。

2 治理经验

2.1 深入推动“河长制+乡村振兴”模式

全面深入、持续推行“河长制+乡村振兴”模式,一是实施“清河行动”,彻底拆除沿河违建、养殖场,清除河槽林木、拦河渔具;二是加强河滩规

收稿日期:2024-10-07

作者简介:李莹莹(1995—),女,助理工程师

划整理,引导群众种植油菜、油葵等观赏性经济作物,采用村集体和农户共同管理、共同受益的模式,既美化河道环境,又带动群众增收。

2.2 加强农村水利基础设施网络建设

庆云县不断加强农村水系基础设施投资、建设力度,加快推进农村现代化水网建设,实施淀拦河闸蓄调水项目、大胡楼沟综合治理(引调水)项目、高标准农田建设和灌区改造等重点水利项目,着力解决县域水系连通率低、河湖蓄补水能力差、农业灌溉难等重点问题;争取扶持资金,发放专项债券,聘请专业第三方机构对基础设施进行整体规划,持续提升农村水系防汛排涝能力。

2.3 着力打造“生态休闲”品牌乡村

庆云县按照“一河一策、一村一品、一河一景”的建设模式,对县域内重点河道、塘坝、沟渠淤堵、污染等问题进行综合治理,打造了马颊河生态景观长廊、李云曲村“小北海”西吴村梦栖湖等乡村水系景观带,使村庄人居环境和水生态环境得到明显提升。

2.4 统筹推进水系治理与农村经济发展

结合县内各河湖坑塘和各乡村实际情况,将全县农村河湖坑塘按优、中、差标准进行治理,就地取材、因地制宜发展坑塘经济。通过投放经济鱼苗、种植莲藕、养殖小龙虾、南美对虾、发展休闲垂钓等产业,使坑塘助力群众致富增收。

3 存在的问题

3.1 河湖坑塘水系整体基础条件仍不足

庆云县地势低平,农村地区河道多为平原冲击河道,绝大多数河道窄浅、水量小、流速低、水动力不足、裹挟能力弱,易导致淤积问题;受季节性影响大,汛期水量大,农田岸坡易受汇流冲刷,岸坡沟壑水土流失,易出现坍塌,造成河道淤积限;旱季易形成区域性积水洼地,以致出现竹节沟、断头河,严重影响农村水系行洪排涝能力。

3.2 重建轻管、重功能轻人文现象普遍存在

农村水生态综合治理过程中,仍然存在重建设轻管理、重功能轻人文、重形象轻特色的问题。部分工程建设完成后,由于资金配套不足、运行管理体系不健全以及运行维护人员专业素质不够等不利条件,部分工程缺乏有效的维护。另外,在农村水生态治理工程建设过程中,片面地重视

以防洪排涝、水系渠化、修闸筑堤等为目标工程建设,忽视了农村水文化的历史美、自然美及情感依托。

3.3 地方水系建设特色逐渐消失

河道整治常采用截弯取直、硬质化护坡等工程措施,容易造成湿地、林地、河滩等亲水空间消失,对农村水生态自然结构和生物多样性造成不可逆的破坏。建设过程中,部分地区项目建设缺乏调研,存在片面套用城市水系建设模板、不重视农村水系自然特色的问题,久而久之导致地方水生态特色逐渐消失。

3.4 农村河湖保护力量和意识仍然薄弱

一是农村水系日常管护、巡查、执法等措施常面临资金、人力和多部门职责权限相掣肘等因素,部分农村水系岸线遭围垦、侵占却得不到妥善处理;二是农村水生态管护意识和保护意识不够到位,部分农村地区仍存在污水乱排、杂物乱堆的破坏水生态环境的现象;三是存在农村水系污水收集困难,污水处理设计不合理,运行成本过高的问题。

3.5 农村河湖提档升级数量质量仍待加强

由于资金投入限制和景观功能开发力度的不足,能达到省市级美丽幸福示范河湖标准的镇村级河道占比较少,部分农村地区河道仍维持自然原貌,县域内农村河湖整体景观功能有待加强。

4 改进措施

4.1 加大农村水系综合治理基础设施建设力度

继续加大资金争取和支持力度,通过鼓励涉水建设企业根据政府绩效目标,提供综合污水设施、河道整治、生态修复、景观建设、产业振兴等项目的农村河道水环境治理解决方案;吸引专业化运营企业进入,将设计、建设、运营一体交付专业企业运营,提升项目收益能力;不断健全市场准入制度,逐步将主要依靠财政资金投入的方式转变为政府购买产品和服务,培植“美丽幸福河湖建设+乡村振兴”的产业发展新模式。

4.2 多部门联合进一步营造齐抓共管的气氛

进一步提高工程管护在农村水系综合治理项目建设中的重要地位,联合水利、教育、农业等部门深入开展多种形式的河湖保护宣传教育活动,动员社会各界力量投入到农村水系管护行动

中,形成齐抓共管、人人有责的良好社会氛围。针对农村水系和美丽幸福河湖保护,建立水行政、公安、城市管理多部门联合执法制度,加大农村水系日常管护、巡查、执法力度,对乱排乱放、非法侵占等破坏河湖环境行为进行严厉打击。

4.3 重视地方特色和水文化建设

继续推进农村水系美丽幸福河湖景观建设,确保工程规划设计与当地生态原貌相适应,景观设施建设与当地人文、村容村貌相融合。在生态景观建设中将乡土文化元素和水文化元素融入到工程建设与景观建设当中,最大限度体现庆云县历史底蕴、民风民俗、马颊河古水利文化等;加大水生态文明和美丽幸福河湖理念宣传力度,突出庆云县生态文明风尚,打造文旅品牌和标签,促进文旅经济繁荣。

4.4 提升农村河湖提档升级建设成效

庆云县农村水系综合治理的最终目标还未实现,应紧紧抓住当前开展省级美丽幸福示范河湖建设工作机遇,在现有的良好基础上,进一步

创新工作模式,保证资金投入,继续做优做强“河长制+乡村振兴”文章,对标省级验收标准,持续推进美丽幸福河湖建设,提升省市级美丽幸福河湖数量、质量。

5 结 语

庆云县农村水系综合治理和美丽幸福河湖建设要以现有高标准美丽幸福河湖为示范和典型,加大资金争取和投入力度,以点带面、因地制宜做好复刻和推广工作;要逐步提高乡土特色文化和水文化在水生态建设和美丽幸福河湖建设中的重视程度,加强水生态文明理念宣传力度,打造县域水生态文明和文旅融合品牌。

参考文献

- [1] 王帅奇.滨州市农村水系存在问题及对策[J].山东水利,2023(10):77-78.
- [2] 李凯,宋玮,宋新建.德州市农村饮水安全保障体系建设思路与做法[J].山东水利,2022(9):1-2,5.

(责任编辑 崔亚男)

(上接第70页)索和推行信息化管理、自动化监控、智慧化服务的“互联网+智慧供水”运管模式,实现网格化精细管理、提高巡检养护工作效率,降低爆管、滴漏、低压等供水运行风险,实现漏损控制、节能降耗、安全运行^[9]。

3.4 建立健全部门联动机制

加快推进千人以上集中供水工程水源地保护区的划定,完善水源地保护制度体系,加强农村供水水源水质检测监测信息共享,提升科学管理水平、凝聚长效管理合力;保护区划定后,应当开展规范化建设和综合整治,强化监督管理,保障饮用水水源水质安全。以地表水为水源的工程,应加强水源巡检,重点关注入湖(库)河流水质控制,特别是磷及其他营养物质,确保农村饮水水质稳定达标。

4 结 语

在“双碳”目标约束下,农村供水的绿色低碳发展应从源头开展。注重水源保护,保障水源水质,减少水厂的处理难度及药剂投加量。水厂运管单位应有针对性地选择适用于现有水厂处理

工艺的高效低碳节能新设备、新技术,对水厂进行改造升级,提高水厂自动化水平,实现设备一键即开,药剂均衡投加。借助互联网思维,全过程监测供水各个环节,实现精细控制,通过综合分析和监测预警减少设备损耗和水质污染。构建绿色循环,充分利用水厂滤池反洗水、排泥水及污泥。供水管理单位应推动规模化建设,加强标准化管理,建立健全部门联动机制,推进信息化智慧化建设,推动农村供水实现绿色低碳发展,打造乡村振兴齐鲁样板,助推“双碳”目标实现。

参考文献

- [1] 王孝亮,王强,金丽.山东省农村供水管理现状与对策研究[J].山东水利,2023(2):11-13.
- [2] 笪跃武,于少亭,胡淑圆.城市自来水厂绿色发展路径探索与思考[J].净水技术,2022,41(11):1-6,54.
- [3] 刘书明.科学开展漏损控制 推进供水基础设施高质量发展[J].给水排水,2022,58(5):125-127,133.
- [4] 陈茂山,陈琛,刘定湘.水利助推实现“双碳”目标的四大路径[J].水利发展研究,2022,22(8):1-4.
- [5] 朱波,郑飞飞,刘业政,等.面向智慧城市的合肥智慧供水规划与建设[J].中国给水排水,2021,37(6):143-148.

(责任编辑 张玉燕)