

太仓市东林村生态河道建设的实践与思考

毛华乾

(太仓市水务局,江苏 苏州 215400)

摘要:太仓市东林村生态河道建设从生态治水角度出发,进行了治理模式创新。总结治理实践中的经验和做法,探讨分析农村生态河道治理成效,为推动乡村发展与河道治理提供参考。

关键词:生态河道;农村河道;河道治理;治理模式;太仓市

中图分类号:TV213.4

文献标识码:A

文章编号:1007-7839(2024)02-0054-0004

Practice and consideration of ecological river channel construction in Donglin Village, Taicang City

MAO Huaqian

(Taicang Water Affairs Bureau, Suzhou 215400, China)

Abstract: The ecological river channel construction in Donglin village of Taicang City has carried on the innovation of governance mode from the perspective of ecological water control. This paper summarizes the experience and practice of governance practice, discusses and analyzes the effectiveness of rural ecological river governance, and provides reference for promoting rural development and river governance.

Key words: ecological river channel; rural river channel; river governance; governance mode; Taicang City

近年来,太仓市按照《江苏省农村生态河道建设标准》要求,大力推进农村生态河道治理工作,修编完成了《太仓市“十四五”农村生态河道建设规划》,致力打造“功能达标、水流通畅、水清岸洁、生态良好、管护到位”的高标准农村生态河道,为促进乡村振兴发展提供强有力的支撑和保障。目前,全市县乡级生态河道覆盖率突破64%,七浦塘成功入选全国“最美家乡河”,水生态文明建设步伐逐步加快。

1 东林村生态河道建设

1.1 基本情况

东林村位于太仓市城厢镇北部,区域内河网密布、纵横交错,现有市、镇、村三级河湖31条,全部建成了生态河道,并完成幸福河湖创建16条,其中4条成为苏州市级示范幸福河湖,1条入选苏州市级幸福河湖。2010年,东林村成立合作农场,实行“大承包、小包干”责任机制。近年来,东林村积极推动

收稿日期:2023-12-15

作者简介:毛华乾(1985—),男,硕士,主要从事水务管理等工作。E-mail:314412171@qq.com

乡村河道水生态环境改良升级,不断创新发展理念,以资源的高效利用和循环利用为核心,以“减量化、再利用、资源化”为原则,以“低消耗、低排放、高效率”为特征,探索具有现代农业绿色发展特征的东林之路。

1.2 治理模式

农村生态河道建设是推动乡村振兴,提高乡村水环境,改善农村居住环境,建设人与自然和谐共生、美丽宜居乡村的重要任务和关键举措^[1]。

东林村生态河道治理以实现“水安全、水环境、水生态、水景观、水文化、水经济”多元化战略目标为导向,以展现太仓人水和谐的生态文明乡村形象为契机,利用生境改善、水体原位强化过滤、景观性拦截处理、生态系统构建等技术手段(如图1),创新东林村生态河道“三合一”治理模式(党建创新引领+体制机制保障+产学研合作),使得农村生态河道“水净、水活、水美”,从而带动乡村振兴发展。

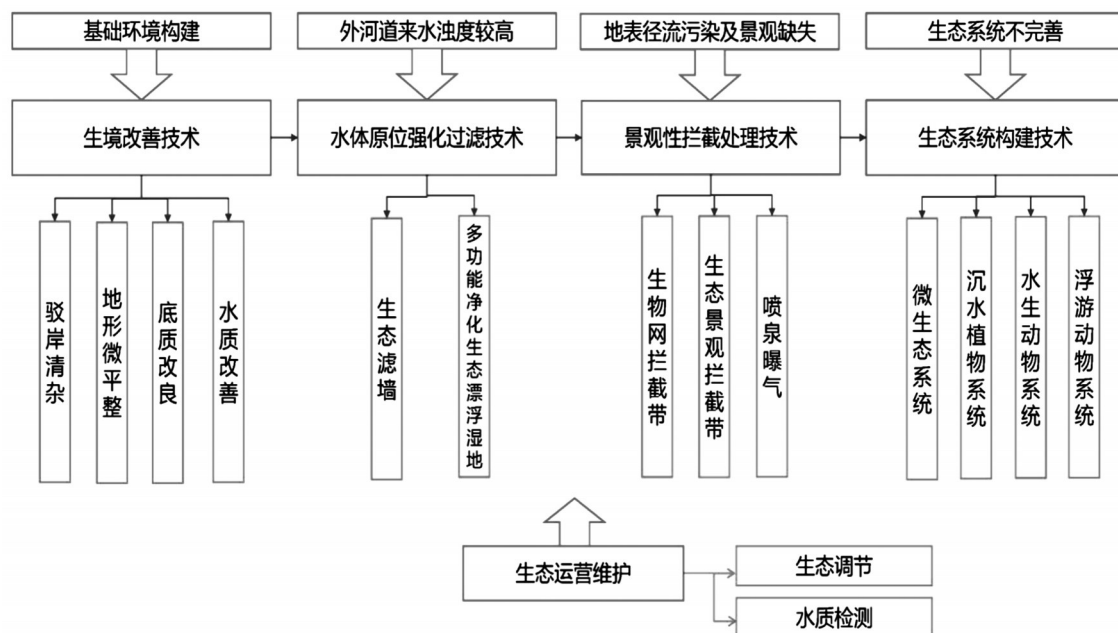


图1 生态河道建设技术路线

1.3 治理措施

坚持以系统治理、源头治理、综合治理的生态保护修复理念开展“水岸同治”,促进河道“标本兼治”。通过补齐污水治理、垃圾处理等环境基础设施短板,统筹生态保护修复和水土保持治理,有机融合水文化,综合施策,着力实施生态河道治理。

(1)生境修复改善。在原河道清杂、清淤和岸坡整治的基础上,利用专业底质、水质改良剂对河道基础环境进行整改,打造健康的水体和基底环境,实现“鱼翔浅底、白鹭齐飞”的美丽景象。

(2)水体拦污过滤。通过截污管、生态缓冲等拦污手段,再利用多功能净化生态漂浮湿地、生态滤墙,对外围周边来水及河道内水体进行强化过滤处理,削减面源污染。

(3)景观拦截处理。在水流交汇口布置生物拦

截带,拦截漂浮垃圾,利用多色观赏性挺水浮叶植物构建岸线拦截带,净化过滤地表径流。同时,定点布置喷泉型原位修复一体化设备,配套水文化长廊,动静结合打造河道景观空间。

(4)生态系统构建。以生态恢复学为基础,以稳态转换理论为指导,以生物操纵为方向,优选本土生物,通过水生植物、动物、微生物品种的优化改良,进行科学配置,构建功能完善的水生态系统。

1.4 建设成效

东林村对生态河道治理进行探索创新,使河道功能得到有效恢复,防洪除涝能力有所提高,长效管护机制有效开展,河道生态环境得到明显改善^[2-3],产生的综合效益日益凸显,实现了经济效益、社会效益和生态环境效益共同提升,有力助推乡村振兴发展。

1.4.1 经济效益

经济效益是衡量生态河道治理成效的重要指标。农村生态河道治理,助力优化乡村营商环境,激发市场主体活力,“两园一街”“十大农企”助推了东林村经济高质量发展。农村生态河道治理,有效提升了河道水质,让农作物喝上“好水”,促进了农业绿色发展,东林的富硒大米、翠冠梨等畅销品成为富民强村的重要源泉。农村生态河道治理,全面改善了水环境质量,使河道面貌焕然一新,带动了东林村旅游业发展,经济效益显著。

1.4.2 社会效益

河道生态修复工程属于社会公益性水利建设项目。东林村生态河道治理后,提高了河道的过流能力和防汛能力,增强了区域防洪排涝减灾整体功能,确保了周边群众生命财产安全,为水美乡村建设、群众安居乐业、社会繁荣稳定提供良好的基础,有利于促进地区可持续发展,营造人水和谐的社会环境。通过生态河道治理,完善了水资源调度体系,提升了区域水环境质量,使民众更亲水、河道更亲民,提高了民众的生活质量和健康水平。通过挖掘沿河人文历史及地方民风民俗,活用历史名人典故,打造集生产、生态、农旅于一体的沉浸式情景文化水街,充分展示水利先贤治水、传统江南农耕文化,丰富河道的文化环境和艺术美感^[4],让民众的获得感、幸福感、安全感更加充实、更有保障、更可持续。近年来,东林村的人居环境、民生保障、发展速度等得以全面提升,先后荣获“江苏省社会主义新农村建设先进村”“江苏省最美乡村”“江苏省生态村”“苏州市十大幸福乡村”“太仓首批乡村振兴示范村”等多项荣誉称号。

1.4.3 生态环境效益

生态环境是生存之本、发展之源。通过生态河道建设,东林村地表径流污染、农业面源污染、灌溉尾水污染、外河道水污染、落叶及水生动植物腐烂污染等水环境污染源得以消纳、降解和净化,提高了水体自净能力,改善了水生态环境质量。东林村坚持人与自然和谐共生的理念,通过构建生物多样性,丰富了生物多样性,通过科学配置物种,延长了河道食物链,构建了多级食物网,增强了水生生态系统的自我调节能力。经过多年积极探索实践,东林村生态河道更好地发挥了涵养水源、调节气候、美化环境等多种生态效能,实现了水生态环境的良性循环,奠定了生态循环农业的发展基础。东林村生态治水作为农村生态河道治理的实践,以生态优势

赋能乡村振兴,成功获评2021年全国农业绿色发展典型案例,入选全国乡村振兴典型案例。

2 主要经验和启示

2.1 强化党建引领,凝聚共治合力

太仓市积极探索开展市、镇、村三级党支部结对共建活动,成立9个水环境整治党建联盟,运用“共融共建、共治共享”理念,构建治水利益共同体,打破区域壁垒和条块分割,充分发挥协同效应。积极探索“支部建在河上”治水路径,全市成立18个“党建+河湖长制”行动支部,构建党组织引领、党员带头、群众志愿者参与的“党建+河长制”治水新模式。深入村(居)开展“跟着河长去巡河”“河小青共建幸福河”等志愿活动,充分发挥基层党组织和党员先锋模范作用,持续巩固生态河道治理成果。

2.2 坚持规划先行,明确治水目标

根据2021年江苏省乡村振兴实绩考核要求,农村生态河道覆盖率被纳入市县推进乡村振兴实绩考核指标,太仓市按照相关规划建设139条(段)共327.29 km县乡两级生态河道。为切实强化规划的主导地位和引领作用,太仓市严格落实年度实施计划,加大财政投入力度,加快推进农村生态河道建设。在《太仓市“十四五”农村生态河道建设规划》的基础上,根据乡村振兴考核要求和太仓市水利发展实际,科学指导年度任务实施,整合各方项目资源,农村生态河道建设全面提速。在着力提升县乡级农村生态河道覆盖率的同时,兼顾农村宅前屋后河道建设,积极打造农村生态河道示范村,加快推进科教新城生态河道全域覆盖示范区建设。

2.3 夯实体制保障,攻坚护水难题

构建河道长效巡查体系,加强河道长效管理。以河长制为抓手,以落实责任体系、机构队伍、资金保障、巡查考核为重点,实现河湖管护常态化、制度化和规范化。完善河道问题“早发现、早处理、早解决”机制,按照“全员参与、任务相当、就近管理、区划清晰”原则,启动“河常清”行动。结合太仓城区及周边各河道生态现状,划定重点巡查区域,将区域内126条共190 km河道划分18个网格,分格分段开展巡查。重点巡查河面、水体、河坡、排口是否异常,是否存在涉河违规问题。对于发现的问题,能立即整改的立即整改,不能立即整改的实行“清单制+销号制+责任制”,深入查找根源、分析原因,逐条逐项建立整改台账,制定整改措施、明确整改时限、压实整改责任,确保问题及时整改。通过各部

门(单位)协同联动,实现各部门、各区镇良性互动,攻克岸坡乱垦乱种、河边违搭违建等难题,切实增强河道长效管理体制的整体性、系统性、协调性,不断提升水环境质量。

2.4 创新举措活水,实现兴水富民

与科研院校开展合作,通过生态沟渠、生态滤地、水质净化等生态工程措施,构建地表径流污染、农业面源污染、灌溉尾水污染等污染源生态处理系统,修复河道生态,提升自净能力,使得“河畅、水清、岸绿、景美”。以集中连片成群为原则,稳步推进农村河道连片整治,对整体水环境进行提档升级,修建亲水平台、花架长廊、名人铜像等配套服务设施,提升水岸“颜值”。围绕乡村产业振兴做足文章,依托优质水环境优势,让水稻喝上“好水”,提升品质。推出“娄东稻米游”“娄东研学游”“娄东田园游”,进一步扩大旅游收入来源。成立村集体劳务合作社,让农民参与农村生态河道建设,开辟农民与集体收益双增收新路径。同时聚焦重点项目,开展周边精品河湖示范治理,吸引游客前来观光,促进产业融合互动发展,为村民就业提供更多选择。

3 结 语

有机融合水利多重功能与乡村产业发展模式,

构建乡村振兴发展与水利设施互联互通互动的乡村水利生态共同体,从治水角度推进乡村生态振兴^[5]。东林村实施生态河道治理,实现“河畅、水清、岸绿、景美”,有力助推了新时代乡村振兴发展,为区域高质量发展提供了支撑保障。坚持生态优先,绿色发展,加强农村水利基础设施建设,加快治水兴水建设步伐,科学总结并推广生态治水成功经验,从而更好地促进农业农村现代化发展。

参考文献:

- [1] 张海明,范颜军,许广东. 乡村振兴战略下农村生态河道建设工作实践与思考[J]. 水资源开发与管理, 2022(10):81-84.
- [2] 张震宇,陈强富,张展羽,等. 农村河道生态治理模式研究[J]. 中国农村水利水电, 2009(10):55-56,60.
- [3] 王海洋,高芳岚,张哲铭. 基于重构生态功能的农村生态河道治理[J]. 水利科学与寒区工程, 2021,4(2):154-158.
- [4] 刘海洋,夏继红,陈永明,等. 农村区域河岸带生态建设内容和建设模式[J]. 中国农村水利水电, 2013(1):23-26,30.
- [5] 杜威漩. 交互赋能:乡村振兴与农田水利高质量供给[J]. 广西社会科学, 2022(9):23-31.