

临朐县弥河水利工程生态建设现状与建议

白立强

(临朐县沂山风景区服务中心, 山东 临朐 262600)

【摘要】基于生态和谐理念,临朐县弥河水利工程生态建设有了较大进步。在新时代背景下分析弥河水利工程生态建设现状,提出五重维度打造弥河生态水利工程:加强政府顶层设计,明确弥河制度保障;健全弥河河湖长工作机制,强化主体责任;加大资金投入,全面提升弥河河道管护水平;弘扬弥河文化,注重弥河生态文化建设;依靠科技,兴建弥河智慧水利。

【关键词】弥河水利;生态建设;临朐县

【中图分类号】X826

【文献标志码】A

【文章编号】1009-6159(2025)-04-0010-03

Current Situations of Ecological Construction under Mihe Water Project and Suggestions in Linqu

BAI Liqiang

(Yishan Mountain Scenic Area Service Center of Linqu County, Linqu, Shandong 262600, China)

Abstract: Based on the concept of ecological harmony, the ecological construction of Mihe water project in Linqu County has made significant progress. Under the background of the new era, the ecological construction status of Mihe water project is analyzed, and five-dimension protections are proposed to build the project: strengthening the top-level design of the government and clarifying the institutional guarantee of Mihe; improving the working mechanism of Mihe river chief system to strengthen the main responsibility; increasing capital investment to comprehensively improve Mihe river management and protection; carrying forward Mihe culture and pay attention to the construction of Mihe ecological culture; relying on science and technology to build the smart water management of Mihe River.

Key words: Mihe water protection; Ecological construction; Linqu county

1 弥河水利工程概况

弥河发源于临朐沂山西麓,流经临朐九山、冶源水库,县城等,然后经过青州市、寿光市,最终汇入渤海。在临朐境内,弥河蜿蜒盘绕 82 km,主河道宽度在 120 m~260 m,临朐县弥河水利工程依据弥河上游建设而成的综合型水利枢纽工程,是集防洪、灌溉、补充城区地下水、发电、水产养殖、旅游于一体,是临朐县重要的民生工程,可以改善本地生态环境,对促进区域经济发展有着重要意义。

近年来,临朐县通过实施弥河水利生态治理工程,构建了功能完备的水系网络,水资源丰沛、河湖联通,形成了“湖映青山千林绿,一带碧水贯

胸城”的美景。

2 弥河水利生态建设现状分析

大力实施弥河水利工程生态建设是临朐县政府工作重点之一,通过多年努力,取得一些成果,但随着经济的快速发展,城镇化、工业化的迅速推进以及自然灾害等影响,弥河水利生态建设和水环境健康正遭受破坏,挑战重重。

2.1 水环境污染偶有发生,水质还需净化

工业污染较为严重,工厂将工业废水直接排入弥河。虽然临朐县全面整治了重点工业的污染源,督促企业进行低碳排放整改,加大对企业的

收稿日期:2025-01-23

作者简介:白立强(1980—),男,助理工程师

日常监管,但有一些企业产业转型升级困难,利用“钻空子、打游击”的方式偷排污染物。弥河两岸居民生活区范围广,乱用水资源进行农牧灌溉、水产养殖等现象频发,居民生活污水直接排放,对弥河水体造成污染,影响弥河水质,造成弥河水利生态系统亚健康。

2.2 防洪减灾体系不完善,生态系统不稳定

受全球气候变化的影响,近年来临朐县极端暴雨洪水事件呈上升趋势,突发强降雨诱发洪涝灾害,尤其是2019年受超强台风影响,弥河突发大水,多个桥梁被冲毁,弥河两岸多处堤坝塌陷,岸边县标志性建筑物之一句月湖亭也被洪水冲垮,表明弥河水利工程防洪减灾体系不完善。加之区域生产、旅游等活动逐年增加,且受弥河影响的两岸村镇数量多、分布广,造成弥河防洪减灾压力大增。虽然近些年县政府实施弥河水工程治理和非工程措施,但区域防洪减灾体系仍存在一些问題。一是极端气候事件加剧水文变化的不确定,进而影响弥河生态系统的稳定性;二是过度采砂破坏了其自然形态和生态系统结构,导致生态功能退化;三是外来物种入侵也是近年来不容忽视的外部因素,如清道夫、食蚊鱼等外来物种与本土物种形成竞争关系,降低生态系统的稳定性。弥河生物多样性下降影响生态系统的自我调节能力和恢复能力,进而影响弥河生态系统的稳定性。

2.3 水文化建设不足,生态文化欠缺

弥河水文化是临朐文化的重要组成部分,也是弥河水利工程不可或缺的重要内容,弥河水文化建设有助于保护水资源和水环境,提升临朐人的水文化素养。目前弥河水文化保障机制不够健全,制度保障不足;关于弥河水文化的出版物相对匮乏,研究范围不广、不深入;弥河的水文化推广力度显有欠缺,水文化的传播多局限于世界水日、中国水周等特定时节,常态化的宣传普及相对匮乏,且效果不明显;弥河水文化建设中缺乏科学、系统的规划,导致工作方向不明确,发展后劲不足;弥河水文化建设实施力度不够,在实施过程中面临资金、人才等方面的困难,导致规划难以落地。

在弥河水利的开发与利用过程中,弥河历史文化、水文化和生态文化的挖掘和展示不够,导

致未能充分发挥弥河生态文化的独特魅力和影响力,公众对弥河生态文化的保护意识普遍不足。弥河生态文化具有丰富的内涵和独特的地域特色,但在其保护和传承过程中,缺乏创新手段,导致弥河水利生态文化建设面临诸多困难和挑战。

2.4 水利工程管理创新不足,科技投入低

在管理理念方面,弥河管理还停留在传统粗放型管理阶段,导致弥河水资源浪费;在管理体制方面,弥河水利管理体制陈旧,监管不完善,创新动力不足,政策支持和投入不足,无法适应经济发展和生态环境保护的需要。在管理手段方面,信息化管理水平低,技术应用不足,管理工作主要依靠手工操作和传统的管理手段,导致管理效率低、数据不够准确、管理决策不够及时。同时在弥河水利工程生态建设方面的科技投入不够,在各方面都没有突出的成果,难以满足弥河水利工程自身发展的需要。

尽管弥河水利工程在建设过程中也陆续引用了一些新材料、新工艺和新技术,但整体而言,技术创新的应用还不够广泛和深入。特别是在智慧水利建设方面,整体上仍处于起步阶段,需要加大投入和推广力度。

3 五重维度打造弥河生态水利工程

3.1 加强政府顶层设计,明确弥河制度保障

临朐县政府应制定全面、系统的弥河生态水利工程战略规划,明确弥河水利生态建设的方向、任务和保障措施。在生态水利建设过程中,县政府要聘请专业水生态、水环境、生态水利等技术人员,从实际出发对弥河水利工程生态建设模式、建设标准、发展方向等方面进行了广泛讨论,确保了战略规划的科学性、先进性和可操作性。

弥河水利工程生态建设过程要有明确的法律法规依据和约束机制。政府、水利部门要根据实际情况制定科学合理的规章制度,明确各项权益、义务和责任,能有效遏制和惩罚破坏弥河生态环境的行为。在政策制定过程中,要注重政策的针对性和有效性,确保政策能够解决弥河水利工程生态建设中的实际问题。此外,还应建立健全弥河水利工程生态环境的评估和调整机制,及时评估并根据实际情况及时调整。

3.2 健全河湖长工作机制,强化主体责任

健全河湖长工作机制是保障弥河水利生态建设、发展的重要举措。设立县、乡、村三级河湖长体系,实现弥河干流、支流经过的每个区域都“有人管理”,确保“责任到人、任务到岗”。弥河水利生态建设管理保护工作要有连续性,建立随时动态调整和责任递补机制,不出现管理空档。在“河湖长+”机制下,探索“河湖长+公安”机制,保障弥河水利生态建设稳定进行。实施巡河制度,弥河各级河湖长要定期开展巡河工作,对发现的问题及时进行处理并上报。县政府年度考核要充分考虑弥河河湖长的工作内容使之更加积极地履行职责。有意识地培育民间志愿者队伍,鼓励公众积极参与弥河水利工程保护行动,协助河湖长开展工作。

强化主体责任是有效落实河湖长制工作的关键。通过职责分工、宣传教育、监督考核、创新工作机制以及加大投入力度等措施来增强各级河湖长的责任感和使命感,推动他们更加积极地履行弥河管理保护的职责。

3.3 加大资金投入,全面提升河道管护水平

全面提升弥河水利保洁管护水平,建设幸福弥河。首先,要加大弥河水利生态建设资金投入,专款专项,确保工作有序开展;其次,购置专业清漂设备保障水质质量,如购买全自动水面清洁船,来提升弥河保洁清漂能力;最后,创新弥河保洁方法,县政府通过公开招标的方式,将县城内弥河干流以及弥河容易遭受污染的重点区域的保洁防护工作,委托给第三方专业的保洁机构负责,以提高弥河专项保洁经费使用效率,提高清理保洁工作效率。

3.4 弘扬弥河文化,注重生态文化建设

秉承生态文明和绿色发展理念,弘扬弥河水文化、生态文化、历史文化,形成“水利+生态+文化”特色模式,一体化治理弥河水利工程、水利安全、水利生态、水利环境以及传承水利文化,为临朐经济高质量发展注入强劲动力。

在推进弥河水利生态建设,尤其是河道治理、生态护坡、筑岸加固堤防、美化环境等工作中,挖掘和融入文化元素,积极建设弥河两岸文化公园、休闲场所等景观设施。深挖弥河水利生态风景区作为国家水利风景区的文化内涵,着力

赓续弥河文化中所蕴含的中华文脉、红色血脉,开展“幸福河湖”宣传推介,在弥河水利生态风景区建设节约用水教育社会实践基地、水利科普教育基地、水情教育以及水利法治宣传教育基地等,加强水资源保护,提升水环境质量,完善水生态修复,筑牢水安全屏障,传承水文化底蕴,实现弥河从生态河湖到美丽河湖进而到幸福河湖的跨越。

3.5 依靠科技,兴建弥河智慧水利

弥河智慧水利建设是新时代弥河水利生态建设高质量发展的必由之路。利用现代高科技技术手段不断加大弥河智慧化、信息化的生态建设,开发弥河水利工程管理APP,实现河湖长巡河过程的及时记录,发现问题及时上报,提高弥河的现代化智能水平。首先,扩大监测站点建设,构建弥河信息数据库,实现弥河水利工程信息全覆盖,实现对弥河管理保护工作的实时监测和数据分析。其次,优化整合弥河水利数据库中的数据信息,高标准构建弥河水利工程空间数据底座,数字化精准呈现弥河流域各类信息数据,为弥河水利工程管理提供重要数据支撑。最后,依托现在的智能算法,助力弥河水利工程监管,提高弥河管理中发现问题的速度和效率,实现弥河监测实时更新,保障弥河水利生态建设健康长效发展。

实施弥河水利工程数字孪生建设,全面提升弥河水利工程生态建设管理的信息化、规范化水平,为弥河水利工程防洪、泄洪、灌溉、水资源管理、水产养殖、旅游等涉水业务提供坚强支撑。

加强临朐县弥河水利的巡查管控,实现巡湖、保洁、截污、水体治理、清障除杂等工作的常态化管理。沿河管网建设要科学规划,确保雨污分流。做好弥河河道清淤、堵点疏通等工作,保证弥河水流畅通,改善水质。同时完善沿河绿化、道路等配套建设,切实改善弥河水利周边环境,建设标准的国家水利生态风景区。

参考文献

- [1] 尹兆玉.临朐县推动水利风景区建设的主要做法[J].山东水利,2016(7).
- [2] 赵心月,刘文宇.谈双碳背景下水利水电工程建设与生态环境保护[J].山东水利,2023(2).
- [3] 闫志鸿.水利工程建设对水生态环境系统影响分析[J].城市建设理论研究(电子版),2024(8).

(责任编辑 张玉燕)