

瀛汶河莱芜区段管理保护现状与对策建议

段丽群,刘安琪,朱应杰

(济南市莱芜区城乡水务局,山东 济南 271100)

【摘要】通过对瀛汶河莱芜区段管理保护现状进行分析,在做好管、治、美、严四个方面的基础上,深入分析存在的问题,并从提升河道防洪韧性、解决河湖四乱问题、数字赋能河湖管理等方面,为下一步河道管理保护提出对策建议。

【关键词】瀛汶河;综合治理;河长制

【中图分类号】TV85

【文献标志码】A

【文章编号】1009-6159(2025)-12-0008-03

Current Situation and Proposed Countermeasures for the Management and Protection of the Laiwu Section of the Yingwen River

DUAN Liqun, LIU Anqi, ZHU Yingjie

(Urban-Rural Water Affairs Bureau of Laiwu District, Jinan Municipality, Jinan, Shandong 271100, China)

Abstract: Based on the analysis of the current situation of management and protection of the Laiwu Section of the Yingwen River, this paper conducts an in-depth analysis of existing problems on the basis of well-implementing the four aspects of management, governance, enhancement and supervision. Moreover, it puts forward countermeasures and suggestions for the next stage of river management and protection from the perspectives of improving river flood control resilience, solving the problems of "four disorders" in rivers and lakes, and empowering river and lake management with digital technologies.

Key words: Yingwen River; Comprehensive improvement; River Chief System

瀛汶河又名汇河,是大汶河上游三大源流的北支,是济南市莱芜区北部山区诸水的主要河流,发源于章丘区南部池凉泉,经茶业口曲折南流,纳崑石河,又西流注入雪野水库,与通天河汇合,南流5 km至山口村。河道由山区流入平缓的泰莱平原,至渐汶河村南入大汶河,为莱芜区的第二大河,境内全长59 km,境内流域面积803 km²,流域内共有大型水库1座,中型水库1座,小(一)型水库8座,小(二)型水库67座。瀛汶河运行管理保护情况直接关系到莱芜区防汛度汛及沿线40万人民群众的生命财产安全。

1 瀛汶河莱芜区段管理与保护现状

1.1 组织体系健全,做好“管”文章

瀛汶河现设有区级河长1名,镇级河长6名,村级河长65名,河管员15名。区河长办充分

发挥调度督导职能,通过向相关河长发送巡河提醒、履职提醒等,督促河长履职尽责。各级河长突出集中巡查和长效监管,开展全面清理和重点整治。各级河长河管员累计巡河1.7万次,发现并整改问题700余处。建立“河长+河长办+第三方”巡查机制,对瀛汶河全段实行每周一巡,将巡查问题按照日汇总、周督办、月总结模式,全面做好问题整改,同时将所有巡查问题以书面形式反馈到相关区镇村级河长。对巡查问题形成台账,按季度、年度进行大数据分析,为编制一河一策、河湖健康评价提供数据支撑。

1.2 行洪能力提升,写好“治”篇章

自2009年以来,莱芜区先后实施了瀛汶河涝坡桥—大增桥—山口桥、大高庄桥—涝坡桥、

收稿日期:2025-05-26

作者简介:段丽群(1988—),女,工程师

大高庄—山口桥、上王庄—埠口段共计 43.27 km 河道综合治理,维修改建溢流坝 41 座,新建橡胶坝 1 座,险工段护砌 13 km,整修河堤 35 km,剩余埠口至雪野水库段治理初步设计已批复,计划 2028 年前完成工程建设,使水库上游达到 10 年一遇行洪标准,下游达到 20 年一遇标准。实施完成瀛汶河沿线 320 个村农村污水治理,通过一镇一厂、集中拉运等方式彻底解决生活污水直排入河,保护瀛汶河水质安全。

1.3 幸福河湖创建,绘就“美”画卷

近年来瀛汶河徐家汶国控断面水质全面达标,其中 2023 年 7~8 月,水质月均值达到 II 类水。按照山东省水利印发的 2022—2023 年度水量调度计划,瀛汶河陈北水文站丰水期(7~9 月)出境流量 255 万 m³,枯水期(10~6 月)出境流量 110 万 m³,2023 年实际出境流量 2 000 万 m³。2024 年,莱芜区成功创建瀛汶河上王庄至西抬头段省级美丽幸福河湖,段长 20 km,优化提升改造溢流坝 25 座,形成水面面积 6.2 万 m²,沿河水边滩地设置了亲水步道、亭台、观景桥等,建成河道与观赏游玩为一体的带状公园。依托汪洋台纪念塔、孟姜女博物馆、最美乡村卧云铺的深厚文化底蕴,提升河道历史积淀。

1.4 涉河项目监管,形成“严”格局

2020 年全面完成瀛汶河河道管理范围划界工作,厘清河湖管理边界,制定并编制《一河一策》《岸线利用规划》。严把涉河项目前期审查关,对所有跨、穿河项目进行核对岸线分区,对不符合《山东省涉水建设项目防洪与输水影响评价技术规范》(DB37/T—2019) 一律不予出具建设意见,对符合项目出具技术审查意见并通过行政审批部门批准,实现手机短信、网上认领无缝衔接。区水务局将涉河项目时间、位置、形式等推送给河湖外业巡查组,强化事中监管,及时督促提醒建设单位强化运行管护。近年来,莱芜区通过“人巡+机巡”模式,完善涉河台账,构建涉河项目水行政执法系统,共规范整改跨河桥梁、管道及溢流坝等设施 74 处。

2 存在的主要问题

2.1 河道乱堆问题频发

莱芜区自 2021 年实行河湖巡查以来,通过

组建外业巡查组及政府购买第三方巡查单位,为保障河道行洪安全、岸线利用管控等提供管家服务。2021 年以来,共巡查涉河“四乱”问题 7 600 余处,其中涉及瀛汶河达 700 余处,占比 9.2%。涉及瀛汶河“四乱”问题中,乱堆问题达 660 余处,占比高达 94%,其中瀛汶河莱芜区段下游为农业种植区,春耕、秋收季节农作物秸秆乱堆问题高发频发,存在“前清后堆、再堆再清”的现象。

2.2 水质不达标情况依然存在

瀛汶河作为大汶河一级支流,现有水质国控断面 1 处,尽管近年来瀛汶河徐家汶国控断面水质能达到 III 类以上,但是仍有部分时间段存在超标风险,尤其是每年 2—3 月份,根据生态环境部门反馈的水质超标情况,瀛汶河徐家汶国控断面的高锰酸钾盐、生化需氧量、氨氮等指标存在超标情况。根据巡查监管情况,主要是洗腌姜蒜废水、生活污水溢流、工业废水等原因造成。

2.3 河道行洪存在薄弱点

瀛汶河莱芜区段每年汛期过后均不同程度存在部分挡墙基础外露、支流入河口冲刷等情况,影响河道行洪安全。其中 2021 年“7.12”强降雨期间,瀛汶河寨里段周家洼溢流坝、王家洼溢流坝等均出现不同损坏。2024 年瀛汶河发生水毁 5 处,均由属地镇街进行了应急抢修。

3 对策建议

3.1 坚持系统治理,提升河道防洪韧性

总体考虑雪野水库蓄、调洪水能力,将气象、水文、水利等综合信息进行及时研判,充分考虑河道行洪能力,适时调节水库防洪库容,杜绝突击调、连续调情况发生。同时,要综合考虑雪野水库下游河道来水量,系统布局,合理调配。建议对上游河道尽量减少清淤量,在保障生态岸坡同时,加大河道硬质护砌范围,充分考虑雪野水库下泄流量及区域来水,合理确定洪水水位,通过筑底、修建防浪墙等方式,全面提升河道堤防防洪标准。另一方面,修建溢流坝要合理确定高度,充分考虑河床下切对溢流坝安全影响,适当增加消力池宽度、海曼护坦长度。因此在瀛汶河综合治理中,要突出综合,坚持“蓄、滞、疏、排”等综合施策,统筹“上下游、左右岸”的多维共治工程体系,共同削减暴雨径流,系统提升瀛汶河流域洪

涝防御能力。

3.2 坚持问题导向,解决河湖“四乱”问题

1)坚持以加强河道巡查为基础。一是依托河长巡河,全面调动责任单位、属地镇街积极性,通过对问题严重点、频发点进行巡查,及时发现河湖“四乱”问题,做到即时整改。二是莱芜区为推动河长制走深走实,抽调水务、生态环境、农业农村、自然资源、城市管理及住建等部门人员成立莱芜区河长制联合办公室,组成内业审核、外业巡查、档案整理等工作组,共计发现制止四乱问题 530 处,督办整改河湖四乱问题 1 200 处。三是莱芜区专门列支河长制工作经费,聘请河湖巡查队伍,对全区开展日巡查、周汇总、月通报,有效降低河湖问题发生,共巡查河道问题 5 136 处,其中涉及瀛汶河 486 处,均落实整改。

2)坚持以“四乱”整改为目的。莱芜区河长办强化调度督导、检查考核职能,对发现的问题进行即时督办,督办问题明确整改时限,逾期未整改进行二次督办或专题提醒函,确保每份督办有着落、有回声。同时,将巡查河湖问题按照街道(镇)、流域分别汇总成册,分别推送给相关责任单位及相应河长,一方面全面构建河湖问题共抓共管格局,另一方面为后期河道治理、一河一策编制、河湖健康评价等提供数据支撑。

3)坚持以宣传保护河湖为载体。利用“世界水日”“中国水周”等节日,积极开展水环境保护普法宣传活动,依托村级河长、河管员更入群众贴近群众的实际,同时担负起宣传员的职责。区河长办通过印发《给全区河长及河管员一封信》《河长巡河记录本》等形式广泛宣传河长制工作。区河长办外业督导组、巡河第三方机构在巡查河道的同时,走街串巷发放宣传资料、讲解相关法律知识,提升群众自觉维护河湖环境的氛围。通过《人民日报》《新华网》《网易》《济南日报》及大众网、省市河湖长微信公众号等媒体多次报道莱芜区管护河湖创新经验和典型做法,多维度营造全民爱河护河浓厚氛围。

3.3 坚持数字赋能,提高河湖管理水平

1)完善实时监控格局,提升管理效能。对河湖管理范围内各重要控制断面、重点水利工程、群众活动密集区等河湖敏感区域利用视频实时

监控,支撑河湖日常监管工作。通过建设 AI 视频识别、语音智能提醒等图像+语音数字化手段,实现河湖 24 小时的边界防范,对边界非法闯入、非法捕鱼、游泳、非法采砂等场景进行智能识别分析,达到水域岸线管控、河湖问题实时发现、实时掌握、即时处理,大力提升河道巡查效率、河湖监管效率。

2)融合数据资源,实时提取数据。莱芜区通过整合现有山洪预警平台、水利工程标准化、河湖长信息管理系统、大坝安全监测等功能平台,构建数字水利综合应用平台,实现河湖长“一张图”总览全域,实时数据随时上传并及时采集,河流、水库、橡胶坝等水利工程的水情、工情、流量等七大数据随时监测查询,确保工程运行安全。

3)全面共享河湖数据,凝聚治水合力。以打造数字化河湖、实现智慧化管护为目标,按照高起点谋划、分阶段实施推进的原则,推进涉河湖数据集成和信息共享。通过与大数据局积极对接,将莱芜区数字河湖一张图纳入山东通工作平台,实现与应急、环保、水文、自然资源、气象等部门信息交流和数据共享,提高信息资源的利用效率,凝聚治水合力。

4 结语

河湖管理保护工作是水利事业发展的重要内容,新时代形势下我们应该而且必须要全面提升河湖管理保护的法治化、规范化和专业化水平,维持河湖管护秩序,保障河湖健康,促进莱芜区生态文明建设取得显著成效、生态环境质量明显改善,向美丽济南建设迈出坚实的步伐。

参考文献

- [1] 蔡阳.数字孪生水网建设应着力解决的几个关键问题[J].中国水利,2024(17):36-41.
- [2] 林祚顶,李兰涛.海河“23·7”流域性特大暴雨洪水水文测报成效、存在问题及对策[J].中国水利,2023(18):5-8.
- [3] 徐伟,朱锐,邓雄.幸福河湖建设现状分析与思考[J].中国水利,2023(22):38-41.
- [4] 鞠茂森,吴宸晖,顾向一,胡文杰.跨界河湖实施联合河湖长制的思考[J].中国水利,2024(6):46-52.
- [5] 陈文龙,张文,吴辉明,陈琰.深圳市罗湖区“9·7”极端特大暴雨防御对策与启示[J].中国水利,2024(6):53-56.

(责任编辑 张玉燕)