

河湖管理保护工作要点及对策分析

王豪杰

新疆维吾尔自治区河湖保护中心 新疆 乌鲁木齐 830049

摘要: 河湖作为区域生态系统的核心载体,其管理保护对生态安全与可持续发展意义重大。当前,水资源过度开发、水质污染、岸线失衡及气候变化等问题,给河湖管理保护带来挑战。本文从水资源保护、岸线修复、水质改善、防洪减灾等方面阐述核心工作要点,并提出强化组织领导、提升科技支撑、推动公众参与、加强区域合作等对策,同时规划分阶段实施路径,为河湖管理保护提供系统性思路。

关键词: 河湖管理保护;工作要点;对策分析;实施路径

引言:河湖生态系统是陆地水圈与生物圈交互形成的复合单元,具有调节气候、涵养水源、维持生物多样性等多元功能,是区域生态安全与可持续发展的关键支撑。然而,随着社会经济发展与气候变化影响加剧,河湖面临水资源过度开发、水质污染、岸线生态破坏等诸多问题,管理保护难度持续增大。在此背景下,系统梳理河湖管理保护的核心要点与对策,对推动河湖生态修复与可持续发展具有重要现实意义。

1 河湖管理保护现状与挑战

1.1 河湖生态系统的基本特征

河湖生态系统是陆地水圈与生物圈交互作用形成的复合生态单元,拥有鲜明自然属性和多元生态功能。依据生态学理论,河湖作为地表水体的重要存在形式,承担水文调节、物质循环、水质净化等基础功能,可调节区域微气候、涵养地下水源、维持水体动态平衡,为各类水生生物提供适宜生存繁衍环境^[1]。河湖是区域生态系统的核心载体,支撑区域生态安全与可持续发展。水文过程直接影响区域水资源分布与供需格局,支撑农业灌溉、工业生产及居民生活用水需求。河湖环境维系生物多样性,各类水生生物、鸟类依赖河湖完成生命周期,岸线植被可减少水土流失、减缓岸线侵蚀,保障区域生态系统稳定。

1.2 当前河湖管理保护面临的主要问题

水资源过度开发引发利用冲突,社会经济发展带来的用水需求增长,导致水资源开发强度超出合理范围,部分地区无序取水、超量取水,造成河湖径流量缩减、水位下降,破坏自然水资源循环,引发供需失衡。水质污染与生态退化问题突出,工业废水、生活污水及农业面源污染不合理排放,导致河湖水体污染物超标、水质恶化,破坏水生生物生存环境,造成生物群落单一化、生物多样性降低,河湖生态自我修复能力弱化。岸线开发与保

护失衡问题凸显,部分地区过度追求经济利益,对河湖岸线无序开发、违规建设,侵占水域空间,破坏岸线天然地貌与植被,导致岸线生态廊道断裂,水文调节等功能受损。气候变化加剧河湖管理保护难度,全球气候变暖导致降水分布不均、极端天气频发,干旱、洪涝灾害概率上升,影响河湖径流量稳定,加剧水位波动,同时引发水体蒸发量变化,干扰河湖生态系统正常运行。

2 河湖管理保护的核心工作要点

2.1 水资源保护与合理利用

水资源监测与动态评估体系构建是水资源保护的基础,依托水文监测站点网络与现代监测技术,实现流域内水资源量、水质、水位等关键指标的实时捕捉与动态跟踪。优化监测点位布局,整合分析监测数据形成系统化评估报告,为水资源合理利用提供科学支撑,契合流域水资源管理核心需求。水资源调配与节约利用策略聚焦供需平衡,结合流域水资源禀赋与经济社会发展需求,优化水量分配方案,统筹生活、生产、生态用水。推广节水灌溉、工业水循环利用等技术,创新节水模式,提升水资源利用效率,减少浪费,推动节水型社会建设,保障水资源可持续利用。水源地保护与生态补水机制筑牢水资源安全底线,划定水源地保护范围,强化周边污染源管控,保障饮用水源安全。结合河湖生态流量需求,科学调配生态用水量,弥补天然径流不足,维持河湖自然水文节律,保障河湖生态系统健康。

2.2 水域岸线生态修复与管控

岸线功能分区与生态廊道建设依据岸线自然属性与生态承载力,划分生态保护、合理利用等功能区域,明确管控要求^[2]。构建连通性强的岸线生态廊道,衔接河湖与周边陆地生态单元,提升岸线生态系统稳定性与服务能力。非法侵占岸线行为的整治与预防需建立常态化管控机制,加大岸线巡查力度,及时清理违规围垦、采砂

等侵占行为。强化源头管控与宣传引导,规范岸线开发利用行为,从根本上减少非法侵占现象,守护岸线生态空间。岸线生态修复技术与模式结合岸线受损程度与自然条件,采用植被恢复、生态护岸等适宜技术,恢复岸线自然形态与生态功能。因地制宜选择修复模式,兼顾生态效益与实用性,提升岸线抗干扰能力与自我修复能力。

2.3 河湖水质改善与污染防控

点源与面源污染控制措施精准发力,点源污染控制聚焦工业废水、城镇生活污水等集中污染源,通过处理设施升级实现达标排放。面源污染控制侧重农业面源、地表径流治理,依托农业清洁生产、植被缓冲带建设,减少污染物入河湖量。水体自净能力提升与生态修复通过营造适宜水生生物生存的环境,培育水生植物与微生物群落,增强水体污染物降解能力。结合河湖生态修复工程,改善水体理化性质,恢复生态系统结构,推动水体自净能力稳步提升。跨界水污染协同治理机制打破行政区域界限,建立跨区域沟通协调、联合监测、联合治理机制,明确治理责任,实现信息共享、措施联动,确保跨界河湖水质稳定达标,破解跨界污染治理难题。

2.4 防洪减灾与应急管理能力提升

防洪工程体系完善与维护聚焦行洪安全,对堤防、闸坝等防洪工程进行常态化检修与升级,优化工程布局,提升防洪标准与运行稳定性,增强河湖行洪排涝能力,抵御洪涝灾害威胁。洪水预警与风险评估体系建设依托水文、气象预警技术,构建精准高效的预警体系,实现洪水信息及时捕捉与传递。结合流域洪水特征,科学评估风险等级与影响范围,为防洪决策提供科学依据。应急响应与灾后恢复策略完善应急处置预案,明确响应流程与责任分工,提升应急处置能力,确保洪涝灾害发生后快速有效处置。聚焦受损河湖生态与防洪工程修复,及时开展生态修复与工程重建,恢复河湖正常功能与区域生产生活秩序。

3 河湖管理保护对策

3.1 强化组织领导与责任体系

组织领导与责任体系是河湖管理保护工作有序推进的核心保障,需明确各级管理主体的职责边界与分工部署,构建权责清晰、层层落实的管理格局。结合流域管理与行政区域管理协同原则,划分不同层级管理主体的管辖范围与工作重点,避免管理重叠或责任空缺,确保各项管理保护任务落地见效^[1]。跨部门协调与联动机制的建立,能够打破部门壁垒,整合各类管理资源,提升管理保护效能。整合水利、生态环境、自然资源等相关部门的职能优势,建立常态化沟通会商机制,统筹推进河

湖管理保护各项工作,形成工作合力,破解单一部门难以解决的综合性问题。责任追究与激励机制的完善,可强化管理主体的责任意识,激发工作积极性。建立科学合理的考核评价体系,将河湖管理保护工作成效与相关主体履职情况挂钩,对工作成效显著的给予表彰奖励,对履职不力、造成河湖生态损害的严肃追究责任,推动责任落实到位。

3.2 提升科技支撑能力

遥感、物联网等现代信息技术在河湖监测中的深化应用,能够实现对河湖水体、岸线、水质等要素的全方位、实时化监测。依托先进监测设备,扩大监测覆盖范围,提升监测数据的精准度与时效性,为河湖管理保护决策提供可靠的数据支撑,及时发现各类异常情况并快速处置。大数据分析决策支持系统的优化,可实现对监测数据的深度挖掘与科学分析,精准识别河湖管理保护中的薄弱环节,预测生态变化趋势,为管理策略制定、措施优化提供科学依据,提升河湖管理保护的科学与前瞻性。智慧河湖管理平台的功能拓展,能够整合各类监测数据、管理信息,实现河湖管理保护的数字化、智能化管控。完善平台的数据整合、分析研判、指令下达等功能,推动管理流程优化,提升管理效率,实现对河湖生态状况的动态管控与精准治理。

3.3 推动公众参与与机制建设

宣传教育是提升公众环保意识与参与度的重要途径,通过多种宣传形式普及河湖保护相关知识,解读生态保护的重要意义,引导公众树立正确的环保理念,增强参与河湖保护的主动性与自觉性,营造全社会共同保护河湖的良好氛围。公众监督与举报反馈渠道的建立,能够拓宽河湖管理保护的监督路径,鼓励公众参与到河湖保护监督工作中。畅通举报渠道,规范举报处理流程,及时回应公众诉求,对举报的违规行为快速核查、严肃处理,形成全民监督的良好局面。鼓励社会组织参与河湖保护活动,充分发挥社会组织的桥梁纽带作用,引导社会组织开展河湖保护宣传、志愿巡查、生态修复等活动,弥补政府管理力量的不足,丰富河湖保护的参与主体,推动形成多元共治的良好格局。

3.4 加强区域合作与协同治理

跨区域河湖管理合作框架的完善,是解决跨界河湖管理难题的关键。针对跨界河湖流动性强、管理难度大的特点,推动相关区域建立统一的合作框架,明确合作目标、内容与方式,统筹推进跨界河湖的管理保护工作。上下游、左右岸治理责任共担机制的强化,能够破解区域利益壁垒,推动相关区域协同推进河湖治理。明确上下

游、左右岸的治理责任,建立利益共享、责任共担的协同机制,避免各自为战,确保河湖生态系统的整体性保护。资源共享与信息互通平台的整合,能够实现跨区域监测数据、管理经验等资源的共享共用,提升协同治理效能。整合各区域的监测资源与管理信息,搭建统一的信息互通平台,实现数据实时共享、信息高效传递,为跨区域协同治理提供有力支撑。

4 河湖管理保护实施路径

4.1 分阶段推进科技应用与智能化管理

短期聚焦现有技术整合与试点应用提速,整合物联网感知、水质监测等各类现有技术资源,破除数据壁垒,选取重点河段开展智能化管理试点,推动科技成果快速转化落地,为后续全域推广奠定基础^[4]。强化技术适配性调试,规范数据采集标准,确保试点数据真实有效,为智能化管理模式优化提供数据支撑。中期着力扩大智慧河湖管理平台覆盖范围,逐步将平台应用延伸至各级流域及重点小微水体,完善数据采集、分析与调度功能,提升河湖管理数字化水平。长期重点探索人工智能、区块链等前沿技术应用,结合数字孪生流域建设需求,推动技术与河湖管理深度融合,实现对河湖生态状况的精准预判与科学管控。

4.2 构建公众参与长效机制

短期开展系列宣传教育活动,依托六五环境日等重要节点,通过政务新媒体、专题宣讲等形式普及河湖保护知识,提升公众生态保护责任意识。编制通俗易懂的宣传手册,开展进社区、进学校、进企业宣讲,引导公众树立正确的河湖保护理念。中期搭建公众参与平台,畅通监督反馈渠道,优化意见处理流程,确保公众反映的河湖问题得到及时回应与处置。长期将公众参与纳入河湖管理保护考核体系,完善激励约束措施,培育民间河湖保护力量,推动形成全社会爱河护河、共治共享的良好氛围。

4.3 深化区域合作与协同治理实践

短期签订跨区域合作协议,立足流域整体性特点,明确各方在污染防治、生态修复等领域的协作内容与责任分工,打破行政区域治理壁垒。建立跨区域沟通联络专班,定期开展协商对接,细化协作流程,保障合作协

议落地见效。中期建立联合执法与应急响应机制,整合区域执法力量,开展常态化联合巡查,提升跨区域涉水问题处置效率与应急处置能力。长期推动区域间河湖管理保护标准统一,完善跨区域协同治理体系,实现流域内监测、执法、管控等环节的协同联动,提升全域河湖治理效能。

4.4 持续优化管理策略与动态调整

依据美丽河湖评价技术标准,定期开展河湖管理保护效果评估,系统梳理治理过程中出现的新问题与新挑战,全面掌握河湖生态状况变化。建立评估结果公示制度,接受社会监督,确保评估工作客观公正、科学严谨^[5]。基于评估结果优化调整管理策略与实施路径,补齐治理短板,强化薄弱环节,确保管理措施贴合实际治理需求。鼓励各地结合流域特征与资源禀赋开展创新实践,探索适配本地实际的河湖管理模式,总结推广有效经验,推动河湖管理保护水平持续提升。

结束语

河湖管理保护是一项系统性、长期性工程,需统筹生态、经济与社会效益,通过明确工作要点、完善对策体系、规划实施路径,形成科学化、精细化、协同化的管理模式。强化组织领导与责任落实、提升科技支撑能力、推动公众参与和区域合作,是破解当前管理难题、提升治理效能的关键路径。唯有持续优化管理策略、动态调整实施路径,才能实现河湖生态系统的健康稳定与可持续发展,为区域高质量发展提供坚实生态保障。

参考文献

- [1]刘学超.试析河湖健康评价工作的要点和措施[J].农业科技与信息,2022(5):34-36.
- [2]李垂,宋云涛,翟文君,等.河湖管理监督检查工作实践与思考[J].水利水电快报,2022,43(z2):68-71.
- [3]谢晓婷.河道管理范围复核及划定方案编制要点探析[J].河北水利,2025(7):15,22.
- [4]陈龙.河湖划界工程的测绘技术要点探究[J].大众标准化,2023(10):34-36.
- [5]侯成.水利工程施工中边坡开挖支护技术应用探究[J].数码-移动生活,2023(4):295-297.