

新时期河湖管理与保护工作的优化措施

马 明

银川市河道管理所 宁夏银川 750000

摘 要: 社会经济水平的不断提高, 城镇化建设速度的加快, 推动了社会经济体系的不断完善, 但在经济发展的同时也带来了一系列生态问题, 影响了河湖生态系统的稳定性, 造成了环境破坏等恶劣问题。因此, 在新时代下就应当加强河湖管理与保护力度, 及时解决生态环境恶化的各项问题, 维护河湖生态环境的稳定性, 实现保护效果的全面展现。在管理与保护过程中, 除了优化保护措施、加大资金投入以外, 也要积极构建智能化的管理系统, 实现对河湖的全方位监督与管理。

关键词: 河湖管理; 保护; 优化策略

Optimization measures for river and lake management and protection in the new period

Ming Ma

Yinchuan City River Management Institute, Yinchuan, Ningxia 750000

Abstract: The continuous improvement of the social and economic level and the acceleration of the urbanization construction have promoted the continuous improvement of the social and economic system, but the economic development has also brought a series of ecological problems, affecting the stability of the river and lake ecosystem, resulting in environmental damage and other bad problems. Therefore, in the new era, we should strengthen the management and protection of rivers and lakes, timely solve the problems of ecological environment deterioration, maintain the stability of the ecological environment of rivers and lakes, and realize the comprehensive display of the protection effect. In the process of management and protection, in addition to optimizing the protection measures and increasing the capital investment, it is also necessary to actively build an intelligent management system to realize the all-round supervision and management of rivers and lakes.

Keywords: River and lake management; Protection; Optimization strategy

社会水资源来源于河湖, 关乎着生态系统内生物生命的延续, 是人类生活赖以生存的天然物质; 同时河湖还具备自然防洪的功能, 能够为人类的发展给予安全保障。因此, 要详细分析河湖管理与保护中的各项问题, 制定针对性的解决策略, 完善管理与安全保护制度, 使得河湖的生态自然功能能够得到全面发挥, 为社会可持续发展提供源源动力。随着保护与管理措施的不断完善, 河湖生态系统也更加稳定, 既维护了生态系统的多样性, 也为人类的发展提供了生态支持。

一、河湖管理与保护工作中存在的问题

1. 河湖水域减少

过去在发展社会经济时, 人类为了推动城镇化建设速度, 会不断的侵占水资源, 开垦荒地, 导致河湖水域

受到严重破坏, 水域面积不断减少。导致此种问题的主要因素是由于: 上世纪六七十年代, 受到粮食产量的影响, 社会将发展重点放在开垦土地上, 随之人们将眼光转移到填河与围湖造地上, 从而获取更多的土地来种植粮食, 满足社会的发展需求^[1]。比如, 洞庭湖近年来水域流量降低、面积缩小泽宇围湖造地密切相关, 面积变化如图1所示。另外, 为了提高经济水平, 全国各地都在积极推动城镇化与工业化建设, 已有土地无法满足农业化建设的需求, 因此侵占了河湖水域, 将其填占为土地, 大规模开发工业建设区。而随意的断流、改变河岸, 使得河湖水域减少, 周围的生态环境受到了严重影响, 一方面, 河湖的抗洪能力、调蓄能力明显降低; 另一方面, 阻水建筑物严重影响了河湖水质的安全性, 威胁了

周围的居民财产、生命安全。

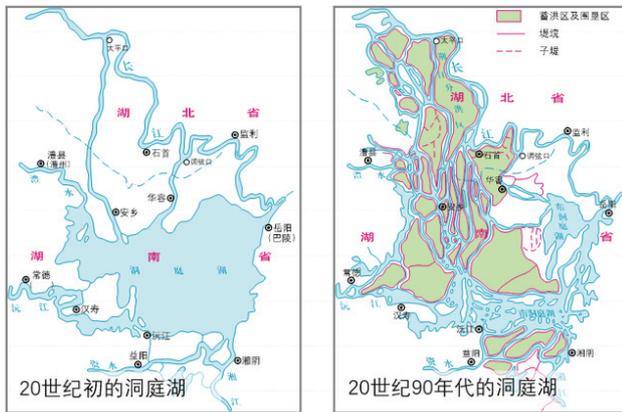


图1 洞庭湖面积变化图

2. 水污染问题严重

随着城镇化速度的不断加快，人类的生产生活带来了一系列的污染问题，而水污染问题主要来源于工业化发展、生活污水、农业农药等等。比如在工业化发展过程中，初期工业化阶段，由于受到技术因素的影响，导致企业未采取科学的污染排放处理措施，工业企业带来的污染问题较为恶劣，使得工业废水未经处理，直接排放到河湖中，造成了恶劣的环境污染问题。生活污水是由于城市生活污水可以在开放时可以进行有效的处理，导致河湖水质受到严重影响，影响了生态环境的稳定性。农业生产带来的污染主要与农药密切相关，在农业生产时，会采用农药、化肥等多种化学制品来提高农业产量，但同时会导致农业污染问题加重。水污染不仅影响了水质资源，威胁饮水安全，也影响了人类社会的可持续发展。

3. 管理与维护体系不完善

过去过度开发利用河湖，导致河湖问题加剧，国家越来越重视生态环境问题加大了河湖管理保护力度，各个地区也积极的制定了河湖管理与保护措施，形成了较为完善的管理体系。但是各地区还缺乏针对性的保护管理体系，使得河湖保护管理只是局限于表面，未真正落到实处。而日常用于管理的资金投入力度较低，无法保障河湖保护管理工作的有序推进。

4. 保护宣传工作力度低

当前各个地区都有河湖管理与保护工作的宣传力度不足，受到传统管理理念的影响，河湖保护工作为得到社会的充分重视，人类在生活是未及时改变自身的生活习惯，导致社会各界未全面意识到开展河湖管理的重要性。甚至有小部分群众对生态环境保护存在抵抗心理，直接制约了河湖管理保护工作的有序开展，影响了河湖管理质量。

二、河湖管理与保护工作的优化措施

1. 完善河湖管理与保护制度

生态环境保护工作离不开法律制度的支持，通过法律体系的完善，能够实现对各方需求的科学调控，保障河湖管理与保护工作的有序进行。在开展河湖管理与保护工作时，要进一步完善相关的管理体系，加大河湖管理力度，制定完善的法律法规，为管理提供可靠支持^[2]。在制定相关管理制度时，要充分考虑当地河湖的共性，结合不同地区河湖的特点，制定更为完善的管理与保护制度，严格控制影响河湖生态系统稳定性行为的发生，从而推动管理与保护工作的有序进行，加大管理力度。

2. 加大河湖管理与保护投入

在生态环境保护政策的推动下，各个地区分别投入了大量的人力、物力来治理已经遭到破坏的河湖，从而尽快恢复河湖的生态功能，使其能够尽快发挥出生态作用。但河湖破坏问题较为持久，且河湖流域面积广，河流蜿蜒曲折，与普通工程管理相比，管理难度更大，所涉及的工作量也就更多，因此在开展河湖管理保护工作时，要确保资金的支持力度，保障在各项管理工作中能够有相应的资金作为支持，从而采取现代化的管理手段，构建专业化的管理队伍，实现河湖管理与保护工作的创新开展，从而提高综合管理水平。

3. 控制污水排放等污染问题

影响河湖生态系统的关键因素与污水排放密切相关，为了维护河湖生态系统的稳定性就应当积极改善河湖的综合质量，控制水污染问题。河湖管理作为新时期的重点管理内容，加大水污染管理力度是现代发展的必然需求。工业化、城镇化建设速度的不断加快，导致生产生活的污水不断增加，因此要加强对各类生活污水的管理，使其经过处理后符合标准才可排放，水体污染物排放标准如表1所示。严禁未经处理的污水进入到河湖水系中，从源头加大河湖管理力度，控制水系污染问题，

表1 水体污染物最高允许排放浓度

序号	控制内容	单位	一级标准	二级标准	三级标准
1	pH值	无量纲	6~9		
2	化学需氧量(COD)	mg/L	50	60	100
3	悬浮物(SS)	mg/L	10	20	30
4	氨氮(NH ₃ -N)	mg/L	5	8	15
5	总氮(以N计)	mg/L	15	20	30
6	总磷(以P计)	mg/L	0.5	1	3
7	动植物油	mg/L	1	3	5
8	粪大肠菌群数	MPN/L	10 ³	10 ³	10 ³

改善河湖周围生态环境条件。

4. 构建智慧化监测管理系统

全面掌握河湖周围空间资源分布情况，不断提高动态化检测技术水平，使得河湖监测水域内河岸线变化能够得到全面监测，保证各项检测数据的可靠性。在监测时，可积极构建智慧化的监测管理系统，解除其动态运行检测功能，实现各项数据信息的共享，为河湖管理提供可靠数据支持^[3]。此外，也要构建上下联动智慧河湖管理平台，具体管理流程如图2所示。同时也要借助空间定位自动监测的手段，动态化监测水域空间与水分体系，提高综合管理水平。在各项数据信息的基础上，可完善河湖健康档案，制定“一湖一策”，明确管理任务，实现健康河湖、幸福河湖有效的打造，解决河湖管理与保护的工作难题，维护周围生态环境系统的稳定性，实现对河湖周围生物多样性的保护。

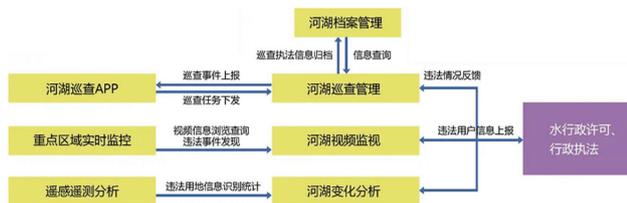


图2 河湖智慧管理流程图

三、结束语

综上所述，河湖管理是一项重点工作，随着工业化、城镇化发展对河湖周围环境的污染与侵占，影响了河湖生态系统的稳定性，制约了社会的可持续发展。因此，要进一步完善管理与保护策略，结合河湖的特点进行针对性维护，借助智慧化手段实现动态化监督，从而保障和生态系统的平衡，避免出现更为严重的生态问题。

参考文献：

- [1] 吕建国. 河湖管理与保护范围划定有关问题研究[J]. 中华建设, 2021(8): 52-53.
- [2] 毕健全. 新时代平原地区河流管理与保护[J]. 农村实用技术, 2021(5): 166-167.
- [3] 印恺淳. 加强新时期河湖管理与保护工作探究[J]. 建材与装饰, 2020(13): 139+141.