

水库管理与生态环境保护工作的开展要点

王保玉

桐柏县水利局

DOI:10.12238/hwr.v6i2.4273

[摘要] 现代化社会发展背景下,人们生活水平日益提升,对环境质量提出了更高的要求。随着经济水平的提升,环境污染、资源浪费等问题日益突出,对人们正常生活生产带来了极大的不利影响。因此,需要加强对生态环境保护工作的重视,促进人与自然是和谐相处。基于此,需要加大水资源管理力度,提高水库管理水平,有效协调其与生态环境保护的关系,明确工作重点,推动水库流域生态系统的健康持续性发展。本文主要对水库管理与生态环境保护的关系、问题以及工作要点等进行综合性分析,旨在进一步提升水库管理与生态环境保护工作的效率,强化工作效果,优化整体生态环境保护效果。

[关键词] 水库管理; 生态环境; 保护要点

中图分类号: TV697 **文献标识码:** A

Key Points of Reservoir Management and Ecological Environment Protection

Baoyu Wang

Tongbai Water Conservancy Bureau

[Abstract] Under the background of the development of modern society, people's living standards are improving day by day, which puts forward higher requirements for environmental quality. With the improvement of economic level, environmental pollution, waste of resources and other problems have become increasingly prominent, which has brought great adverse effects on people's normal life and production. Therefore, we need to pay more attention to the protection of ecological environment and promote the harmonious coexistence between man and nature. Based on this, it is necessary to strengthen water resources management, improve the level of reservoir management, effectively coordinate its relationship with ecological environment protection, clarify the focus of work, and promote the healthy and sustainable development of reservoir basin ecosystem. This paper mainly makes a comprehensive analysis on the relationship, problems and key points of reservoir management and ecological environment protection, in order to further improve the efficiency of reservoir management and ecological environment protection, strengthen the work effect and optimize the overall ecological environment protection effect.

[Key words] reservoir management; ecological environment; key points of protection

现代化社会发展背景下,生态环境污染问题日益突出,对人们的生存环境、身体健康带来非常不利的影响,甚至危害人类可持续发展。尤其是现阶段我国水库建设数量越来越多,水库管理工作压力剧增,部分区域过于重视管理工作,忽视周边生态环境的保护,导致水库周边环境受到不同程度的伤害,不利于水资源管理水平的提升。基于此,需要明确水库管理与生态环境保护工作质量的关系,并分析具体问题,提出针对性应对策略,推动水库管理与生态环境保护工作质量的全面提升。^[1]

1 水库管理与生态环境保护的关系

水资源是生态环境的重要组成部分,加强水资源保护力度,可以推动生态环境的健康稳定发展。现代化社会发展背景下,

水库工程建设数量增多,实现了对水资源的集中化管理,同时推动了水资源的不断净化和管理,减少水资源污染问题的出现,为生态环境保护效果的提升奠定了良好的基础。由此可见,加大水库管理力度是提升生态环境保护质量的重要性途径。基于此,需要对水库管理与生态环境保护工作中的问题进行全面性分析,并提出针对性的应对策略,保障水库管理与生态环境保护工作质量的全面性提升,促进人类社会与生态环境的协调发展与和谐相处。^[2]

2 水库管理与生态环境保护工作问题

2.1 污染物处理不当

由于缺乏科学性管理,水资源受到各种污染物的影响,对水

质造成极大影响,甚至出现富营养化现象,致使水库生态环境持续性恶化,不仅危害水生动植物的正常生存,还对整体生态系统、人们身体健康造成严重危害。^[3]但是现阶段在水污染物的处理方面还不到位,缺乏现代化的科学技术、设备,人员配备不足,导致污染物处理问题难以得到有效性解决,引起水域系统失衡,水生生物死亡等现象,甚至降低水库防洪抗旱能力,不利于居民正常用水。

2.2 工作重点不明确

在水库管理与生态环境保护工作中,缺乏工作重点,对于关键性工作缺乏有效性的监督与管理,容易引起工作失误问题,加大水库污染问题程度;再加上水库数量增加,规模拓展,工作量增多,加大了管理难度,但是部分管理人员缺乏责任意识和热情,管理工作不到位,管理模式单一,难以对生态环境进行有效性管理和针对性保护;资金、物资投入不足,再加上工作重点不明确,导致资源分配不合理,加大了资源浪费问题,难以真正达到目标管理效果,设置加大水库污染程度,危害整体生态环境保护质量。

2.3 缺乏科学的理论指导

现阶段水库管理工作中,工作指导不到位,尤其是人们生活方式改变,生态环境形势发生重大变化,加大了水库管理工作难度。基于此,需要改变以往的管理策略,结合新时期新特点,与时俱进,强化管理效率,实现对周边生态环境的优化管理,促进管理模式的创新,提高管理质量,为水库管理与生态环境保护工作的高效化开展提供科学性指导。^[4]

2.4 硬件措施不到位

根据调查研究发现,水库管理过程中存在很多应急方面的问题,主要缺乏相应的监测硬件,比如溢洪道,拦水坝,灌溉渠。虽然在水库周围安装了安全监测设备,但是很难做到完全的监测,还需要安装自动检测系统以及相应的设备。但是在水库管理过程中由于缺乏管理以及维修的费用,导致影响水库管理的效果。

2.5 水库管理人员没有明确职责

在水库管理中,由于管理人员水平较低,没有明确职责,导致管理工作的效率较低,缺乏管理的方向,影响水库管理与生态环境保护的关系,甚至造成冲突。

2.6 水质的恶化

在水库周围区域中会有较多的农业用水,生活用水以及工业废水,水产养殖后水等排入水库中,导致水库水质恶化,主要由于周边废水中含有较多的病原微生物、重金属、有机物、农药以及化工物质、其他营养物质等,会对水域生态环境造成严重的破坏,还会降低水体的自净能力。水中大量的氮磷等有机物会造成水体富营养化,影响水质。因此需要加强水库管理,控制废水排入水库中,保护生态环境。^[5]

3 水库管理与生态环境保护工作要点

3.1 建立完善制度

在中小型水库中缺乏完善的运行制度,导致影响管理工作

的开展。在水库检测过程中如果可以及时发现问题,并及时采取措施,加强水库管理,有利于降低水库的事故。在水库中安排工作经验丰富,工业经验丰富的管理人员,在水库检查过程中要求选择技术水平较高,经验充分的工作人员,对水库的运行工作进行严格观察,对水库中的数据分析工作以及水位记录进行重点检测。

3.2 加强对水库的保护政策

政府通过相关政策引导水库周围企业,居民的废水必须经过处理,检测后才能排入水库中,加强对水库的保护政策,支持水库对生态环境的保护。制定相关的水库成效评价指标以及保护政策,并改变地区经济发展的成效,行政区域制定政策的评判方法,更加针对性,细致地保护河流的生态环境。

3.3 协调管理部门宣传生态保护

在水库管理过程中协调多个管理部门,如林、农、土、水、社会经济发展等,加强对流域生态环境的功能,保护水库的宣传。在流域范围内,往往会涉及多个行政区域,因袭,需要根据流域形成不同的管理部门,形成对生态环境,水库管理进行有效保护机制。^[6]

3.4 加强监测能力

在水库流域范围中加强监测能力,在流域中动态检测水库生态功能,对水库中的动态变化以及生态状况进行及时了解。建立保护水库生态功能的管理平台,并与国家的生态功能区域多层管理信息系统进行联系。建立各个水库的生态环境的监控情况,与政府电子信息平台,水库检测系统进行联网,加强信息共享,提高水库中各个部门的工作效率以及决策能力。

3.5 优化污染物处理能力

对水体中的污染物进行科学处理是加大水库管理和生态环境保护效果的重要性步骤。因此需要加大水库监管力度,尤其要对水库周边的农田种植进行合理管理,避免对化学农药、化肥过度使用;避免随意投放饲料;严禁周边工业、生活污水排放,并对污水进行检测,达到国家排放标准后才能准许排放;建立保护区,避免在周边建设游乐场、水上餐厅等,严禁开展捕鱼活动;防止垃圾堆积,并对其及时处理,不免污染水质;对水库周边的降水较为密集的区域,减少养殖行业的发展,避免对周边环境造成污染。

3.6 明确工作重点

为了强化水库管理效果,优化生态环境保护质量,需要明确工作重点。一方面需要强化水质监测工作,如生物监测、理化监测等方式。前者是对浮游生物进行监测,及时观察和分析其具体情况,防止危害水质,同时加大防护措施,保障水库生态平衡性。后者是通过化学方式对水体中的污染物含量、类型等进行明确,掌握污染程度,了解污染源,从而采取及时有效的措施进行防控,避免在更大范围内扩散,保障水资源质量。^[7]另一方面需要科学种植水源涵养林,在水库周边种植特定树木,这样可以促进水循环,提高水体自净能力,有效防控水质污染问题,同时还可以建好自然灾害度水库的危害。同时加大树林种植面积还可以利用

其光合作用吸收二氧化碳,优化空气质量,实现水库环境的有效治理。还要加大湿地监管力度,对周边野生动植物进行保护,突出水库自然特色,优化生态环境,促进人与自然和谐相处,构建绿色生态圈。

3.7 建立生态的补偿机制

在水库中为了缓解生态环境的压力,建立生态补偿机制,可以通过法律法规对生态环境进行保护,还可以对流域的生态功能水库的生态系统进行严格保护,对于已经破坏的水库生态环境进行改善,加强流域中的生态健康,生态平衡,促进流域范围内经济可持续发展。通过资源补偿机制,可以充分调动流域水库周围居民对生态环境的保护的积极性。另外,还需要严格控制排污,捕杀,取水以及采伐等行为,积极实行轮换,禁止,休憩等模式,比如划分禁止排污区域,休渔期,轮换采伐区域等。加强在保护水库生态环境中的资金投入,保障水库监理机构的财政经费,比如仪器设备费用,工作人员的费用以及日常维护过程中的经费。另一方面,还需要增加水库基础设施,保护水资源利用,土壤,森林保护的投入,促进水库以及流域的可持续性发展。

3.8 做好日常巡查工作

为了提高水库管理效果,需要加强日常巡查工作,定期巡视检查水库运行情况,其中珠宝对水库大坝、溢洪道、防水涵洞等基础设施定期排查。同时需要结合工作需求引进先进技术与设备,对水库运行情况动态监测,保障水库运行稳定性与安全性。要对水库中的垃圾、漂浮物及时清理,拆除违法网箱等,减少安全事故的发生几率。在特定情况下,如遇到强暴雨、山洪等情况时,需要加大巡视频率和次数,做好常规检查工作,及时发现事故前期征兆、及时排查安全漏洞,做好记录,方便检查工作的高效开展。^[8]

3.9 其他方面

引进先进技术与设备,开展针对性管理,如遥感技术、移动终端技术等,实现对水库运行情况的实时监测,明确运行状态,优化处理策略,推动管理水平的提升;完善制度建设,明确禁止条款,对周边企业、人民行为进行有效性约束,如禁止乱倒垃圾、紧急乱搭建工厂处理;加大环保宣传力度,召开专业讲座、粘贴宣传标语、发放宣传手册、新媒体宣传等方式,强化人们的环保意识,加大水资源保护力度;完善保护政策,进行产业政策引导,强化流域生态功能保护水库的能力效果,严格产业发展准入标准,对生态环境保护工作加大支持,开展区域经济发展成效评价,明确评价指标,促进水库管理与环境保护的协调性发展;加大各个部门之间的联动合作,优化保护机制;提高监测能力,增加监

测站点,完善水库管理平台建设,与国家生态红线等管理系统链接,加强水库监控力度,实现一体化信息服务,强化决策能力和业务效率;完善生态补偿机制,如生态有偿使用机制,实行休憩、禁止、轮换的资源利用模式,加大资金投入力度,促进生态环境保护工作的长效性发展。

4 结语

综上所述,加大水库管理与生态环境保护工作效率与质量,是推动生态环境系统平衡发展,促进人与自然和谐相处的重要途径,需要结合具体工作中的实际问题,采取针对性应对策略,保障各项工作的顺利高效开展。

参考文献

- [1]陈秀秀,叶盛,潘海龙,等.水库运行对河流水文情势影响分析——以龙羊峡、小浪底水库为例[J/OL].中国农村水利水电:1-18[2022-05-18].
- [2]杨在华,尹自萍.PID控制器在农村供水工程控制系统中的应用——以红谷田水库为例[J].江西水利科技,2022,48(02):126-129.
- [3]曾妍,赵旭,段跃芳.电商价值链更新对水库农村移民增收的影响研究——基于三峡库区首县秭归的分析[J/OL].农业经济问题:1-14.
- [4]孙缓缓.基于水库型景观环境的乡村振兴景观设计——以永泰县赤锡乡赤锡库湾、玉锡库湾为例[J].福建建材,2022,(03):47-51.
- [5]雷欢,陈锋,谢文星,等.汉江中下游梯级枢纽联合生态调度对产漂流性卵鱼类自然繁殖的效应研究[J/OL].湖泊科学:1-16.
- [6]张茉莉,王思瑞,昌盛,等.珠海市磨刀门水道输水水源水库群浮游植物群落特征及其环境驱动因子[J/OL].环境科学:1-17.
- [7]王旭,王恒嘉,王永刚,等.基于大型底栖动物完整性指数(B-IBI)的密云水库上游河流(北京段)水生态健康评价[J].生态与农村环境学报,2022,38(02):157-167.
- [8]袁秀琴,曾亮,吴丹,等.综合营养指数法和单因子水质标识指数法在巴南区大中型水库水质评价中的应用[J].山东化工,2022,51(04):216-218.

作者简介:

王保玉(1968--),男,汉族,河南省唐河县人,本科,工程师,桐柏县水利局,研究方向:水土保持、水库管理。