

# 水库管理与生态环境保护存在的问题及对策研究

古丽尼沙汗·沙比提

新疆维吾尔自治区水利厅乌拉泊水库绿化工程管理局

DOI:10.12238/hwr.v6i2.4244

**[摘要]** 在新时代背景下,我国各大城市与社会都迎来了高度建设与发展,同时对于水资源的需求也逐渐增加。我国自身水资源相对来说比较匮乏,并且不能合理的将水资源有效分配给个人,因此需要全面完善水库建设工作,以此缓解我国水资源缺乏的实际情况,从而对水资源给予有效调控。其中,建设水库对我国水资源保护工作有着一定的辅助作用,从而满足当地的生活需求,通过改善当地的生态环境,建立良好的生态体系。对此,相关工作单位的工作人员必须要全面加以重视,并主动完善且落实水库建设管理工作,通过有效的水库管理手段,全面彰显生态环境的保护优势,真正做到将水库管理与生态环境保护工作进行结合,从而突出我国持续化发展战略理念。基于此,本文就水库管理与生态环境保护存在的问题及对策进行探究,以供参考。

**[关键词]** 水库管理; 生态环境保护; 问题; 对策

中图分类号: TV62 文献标识码: A

## Research on Problems and Countermeasures of Reservoir Management and Ecological Environment Protection

Gulinishahan·Shabiti

Wulabo Reservoir Greening Project Management Station of Water Resources Department of Xinjiang Uygur Autonomous Region

**[Abstract]** In the context of the new era, China's major cities and society have ushered in a high degree of construction and development, and the demand for water resources is also gradually increasing. China's own water resources are relatively scarce, so it cannot reasonably and effectively allocate water resources to individuals. Therefore, it is necessary to comprehensively improve the reservoir construction, so as to alleviate the actual situation of the lack of water resources in China, and effectively regulate and control water resources. Among them, the construction of reservoirs plays a certain auxiliary role in China's water resources protection, so as to meet the local living needs and establish a good ecological system by improving the local ecological environment. In this regard, the staff of relevant work units must pay full attention to it, actively improve and implement the reservoir construction management, comprehensively highlight the protection advantages of ecological environment through effective reservoir management means, and truly combine reservoir management with ecological environment protection, so as to highlight the strategic concept of sustainable development in China. Based on this, this paper explores the problems and countermeasures of reservoir management and ecological environment protection for reference.

**[Key words]** reservoir management; ecological environment protection; problem; countermeasure

兴建水库并合理的进行管理,有利于提高水资源的利用水平,实现对水资源及生态环境的保护。但如果水库管理不当,也容易浪费水资源,从而对生态环境保护起到相反的作用。为此,需要提高水库管理水平,发挥水库在保护生态环境方面的作用,这样才能够更好地实现水库的价值。当前,水库管理与生态环境保护过程中往往还存在一些较为常见的问题,包括缺少专业化

管理人才、水库污染处理手段单一、没有将环境保护放在工作的重要位置上等,这将不利于在保证水库管理质量的同时,更好地发挥水库的生态环境保护效用。因此要求各级水库单位,必须要在工作中提高环境保护意识,积极探索环境保护方法。

### 1 生态环境保护的重要性探讨

生态环境保护关乎到全人类的命运。在浩瀚的宇宙中,在现

有的科技水平下,人类还没有发现地球以外存在生命迹象,而之所以地球能够孕育生命,主要是地球具备氧气、水、能源等人类赖以生存的基础,如果生态环境不断被破坏,终有一天地球上的资源会越来越少,且随着植被的减少,二氧化碳将无法及时被消耗,到那时,地球将变得不再适合人类居住,人类社会就很有可能走向灭亡。因此,要及时对生态环境进行保护,这是全人类共同的诉求。同时,生态环境保护会保证人类有源源不断可以利用的资源,而生态遭到破坏,并不断恶劣下去,随着资源的减少,人类之间的争夺将会加剧,饥饿、瘟疫、战争等便会随之而来,人类文明同样会难以永续。此外,做好生态环境保护,经济、社会才能够持续发展下去,这是前提。总之,做好生态环境保护是人类在这个地球上实现一切的根本保证。

## 2 水库管理与生态环境保护存在的问题

### 2.1 水质恶化

水质恶化主要是由于水库库区或者周边排放的生活废水、工业用水以及养殖中的肥料污染等等。主要原因是由于废水中含有的微生物和重金属、化学物质等破坏了水环境的平衡使水体失去了自净的能力。大量的有机化学物质又比如氧化氮、磷等等,使整个水体生物富营养化,影响了整个水体的自然水质,导致鱼体水的颜色透明度大大下降,阳光难以完全穿过鱼体水层,影响了水中各种植物的光合作用,使水体溶解中的氧处于过饱和和无氧状态。水中具有溶解性的氧含量过饱和或者摄入过少的量都会对一些水生动物身体产生严重损害,导致水生鱼类的大量繁殖死亡。水体的各种富营养化合物导致鱼类水体的底层表面大量地衍生出各种水藻,导致水体底层的有机化学物质迅速分解化并产生有害的有机气体,鱼类也可能会直接受浮游生物的危害影响。水因其丰富营养化学而含有较多的如亚硝酸盐等有毒化学物质,被称为人类长期严禁使用和饮用的水会容易导致食物中毒,甚至导致死亡。甚至死亡。

### 2.2 污染物处理不科学

水库中的污染物在整个水库建设管理运行过程中对于整个水库中生态水质的健康影响非常大,是水库治理的一个重点,在日常的水库运行中我们需要对整个水库管理地区的这些污染物进行合理化的进行处理,不然将来就会直接产生严重的污染后果,如:污染会直接导致整个库区的生态水质环境恶化,水域的水质系统生态失衡,水库中的水资源中植物营养素和盐类大量摄入增多,以致仓库水体的丰富营养化,从而就会导致仓库水生动物的大量疾病死亡,危害到全人类的正常身体健康。水库的建设目的在于防洪赈灾的同时,提供城市的饮水水源。水库中水体质量十分重要,库区污染物必须要合理有效处理,避免影响库区周围生态环境遭受破坏,对人类的健康造成威胁。危害人类的身体。水库的建设目的在于防洪赈灾的同时,提供城市的饮水水源。水库中水体质量十分重要,库区污染物必须要合理有效处理,避免影响库区周围生态环境遭受破坏,对人类的健康造成威胁。

### 2.3 库区缺乏科学管理

近年以来,我国的工业经济社会发展较为迅速,生产方式逐

渐不断更新,对于大型水库生产管理来说是极大的技术挑战。库区生态环境变化受到了人类经济建设生活方式不断转变的直接影响,呈现出多元化的发展趋势,影响人的途径大幅度增加。相关管理人员一定要切实做到在对整个库区进行管理时能够与时俱进,根据经济社会的实际情况,人类经济活动的需要转变,及时提出调整管理对策,提高库区管理效率,改善库区生态环境。及时调整对策,提高管理效率,改善生态环境。

### 2.4 治理重点不明确

相关管理人员在整个水库的日常管理运行中一定要及时的进行监督指导管理,对于水库重点管理环节工作要及时加强指导重视。对于重点环节要加强重视。目前,水库库区管理工作水平有待不断提高,主要的一方面问题在于库区工作人员没有充分树立意识抓好库区综合管理的工作重点,没有明确库区管理工作思路,管理模式仍然需要不断改进。管理模式需要改进。要将大型水库综合管理与库区生态环境相紧密联系,重视水库生态环境综合管理。加强重点环节的管理,将治理与保护工作相互结合,提高效率,做到事半功倍。

## 3 水库管理及生态环境保护存在问题的对策

### 3.1 强化污染物处理

相关库区工作人员表示应及时针对当前库区大气污染物不断快速增加的实际状况,采取积极有效的管理措施加强管理、完善库区相关管理工作。严格监督管理饲料库区,禁止再次出现库区投放人工饲料,排放大型工业以及居民生活饮用污水等污染现象。距离库区农田较近的大型水库,以防有害农药对附近水库环境造成严重污染,要严格监督附近地区农民,合理处置使用有害农药;同时以防化工企业为了有效节约生产成本,随意地排放各种重工业工程废水,应按照国家的相关规定禁止排放工业废水,保护库区水资源安全免受环境污染。监督企业做好废水的处理,达到标准进行排放;严禁在水库的周边进行捕鱼,避免捕鱼时在水资源产生破坏。库区周围地区不投放炸鱼、毒鱼等等破坏库区的渔业资源;在水库里,不随意设立餐厅或娱乐场所或随意养育牲畜。在其周边不随意堆积生活垃圾,随意排放工业废渣,对于水库的集雨区不大规模的养殖,以防破坏水库区域。不允许污染较严重的企业或一些家庭作坊在水库周边随意设立,应坚决杜绝,完善相关制度,强化监控安装,避免疏于管理。应按照国家的规定排放废水,保护水资源免受污染。监督企业做好废水的处理,达到标准进行排放;严禁在水库的周边进行捕鱼,避免捕鱼时在水资源产生破坏。库区周围地区不投放炸鱼、毒鱼等等破坏库区的渔业资源;在水库里,不随意设立餐厅或娱乐场所或随意养育牲畜。在其周边不随意堆积生活垃圾,随意排放工业废渣,对于水库的集雨区不大规模的养殖,以防破坏水库区域。不允许污染较严重的企业或一些家庭作坊在水库周边随意设立,应坚决杜绝,完善相关制度,强化监控安装,避免疏于管理。

### 3.2 经常检测水质

水库的水质管理主要有三方面也就是对整个水库的自然水

质环境进行质量管理, 而进行水库的水质管理则需要先彻底弄清水中各种磷矿物质的合理含量, 如: 当水中矿物含磷比较多时, 浮躁的藻类的微生物容易直接侵入水中, 导致整个水库的自然生态平衡系统遭受严重破坏。管理人员只有充分的深入了解了水中各种物质的化学含量, 才有机会在发现水质遭受严重污染时可以判断到底是哪一种化学物质污染导致的, 从而可以做出更有针对性的措施, 或者可以提前有效预防各种物质污染的再次出现。水库的运营管理人员还需要及时制定合理的用水规划, 定期的排查检测全库水质, 进一步提高全库水资源的管理质量, 使用水人们平时能够更加放心的合理使用各种水资源。

### 3.3 建立健全的水库管理制度以及条款

水库的全体管理人员组织水平要提高想要整治好一个水库, 就要首先管理好水库的全体人员做好管理。要通过建立健全的绩效管理机制, 奖罚激励机制, 提高员工管理水库工作的主动积极性, 分配好水库员工的时间对应水库工作任务内容, 做到管理责任落实到位于人, 促进水库管理人员在切实做好水库本职工作时, 细心时刻注意各个水库自来水质量的变化, 督促水库管理人员不断提高自己的管理专业知识水平、专业技术素养, 提高水库工作人员对于保护水库生态环境的责任意识。发布明确的行业禁止行为条款, 对于中小企业和广大人民群众进行的有相应的行为约束。比如: 企业废水排放处理, 乱倒垃圾处理等等, 加强处罚的力度, 保护水库的水质免受污染。

3.4 大力支持建设水源生态涵养林, 强化库区资源水质的持续改善性和保护

要将促进水源优质涵养林的合理大力推广建设在水库资源水质健康保护中再次提上议事日程, 作为水库整体建设的一个重要组成环节部分, 水源优质涵养林建设存在着许多方面的优质的经济效益, 涵盖了社会经济效益、生态环境效益与经济社会效益三大多个方面, 主要是在促进对于全库水资源的良性利用控制与合理调节, 增强全库水源的综合循环利用能力, 对于推进水库优质水源林的涵养建设具有非常重大意义。同时, 要充分考虑在涵养林建设中的影响因素, 避免出现失误的现象。

### 3.5 加强对库区淤泥的处理

库区的大量泥沙的持续淤积不仅会严重降低整个水库的日

常工作管理效益, 对于水库工作安全也会产生极大威胁, 严重的话还会导致使一些水库设备失去管理功能甚至临时报废。如果下游泥沙持续淤积且向长江水库的上游地区发展, 会直接导致上游部分地区发生盐碱度变化。淤积的黄河泥沙还会附着着一些化学污染物, 会直接导致黄河水库中部的水质严重恶化, 造成仓库水源的严重破坏。因此, 库区的污水泥沙处理淤积问题是目前人们在长江水库建设管理中所需要非常重视的一个问题。

3.6 重视维护人类经济活动与自然生态环境的和谐, 注重如何保持自然生态平衡

要注重植树造林, 在水库的上游和周围植花种草, 建设绿色的植物圈, 保护湿地, 保护动植物保护自然环境。利用有效的节水办法提高供水能力, 采用新技术更大的提高用水的效率。采用安全经济有效的渔业办法合理保存当地人类生活所需的天然水资源, 改进办法管理渔业计划, 转变发展渔业的社会发展战略理念, 促进各类人与自然和谐和睦相处。通过发展渔业净化水质, 提高水质的自净能力, 促进渔业健康发展, 促进水库获得良好的经济效益。

## 4 结语

水库管理工作与生态环境保护之间有着密切关联, 全面优化水库管理工作能够在原有的程度上优化水库周边的生态环境, 有利于改善当地的生态环境质量。对此, 水库管理者必须要加强对这一工作的重视程度, 且积极彰显水库对环境的根本调节效果, 从而实现环境与社会效益的齐头并进, 以此建立好的水库环境体系。

## [参考文献]

- [1]黄冰.水库管理与生态环境保护存在的问题及对策研究[J].智能城市,2020,6(3):131-132.
- [2]杨龙.浅析水库管理与生态环境保护存在的问题及对策[J].中国战略新兴产业,2020,(4):215.
- [3]严瑞.水库管理与生态环境保护存在的问题及对策探讨[J].科技资讯,2020,18(25):75-76,79.
- [4]李昭广.研究水库管理与生态环境保护存在的问题及对策[J].低碳世界,2020,10(5):37-38.