

# 研究水库管理与生态环境保护存在的问题及对策

杨定全

金湖县水务局 江苏淮安 211600

**摘要:** 随着我国经济的高效发展,人们逐渐意识到生态环境对生活发展的重要性。对于建设水库,我国持续加大投入,从而创建了更多水库,但由于我国有着较为丰富的土地资源,所以也就致使水库整体来说比较分散,当某一个地区出现干旱等现象时,很难在第一时间为其进行灌溉,这也会对我国经济发展情况造成影响。另外,水库的管理和运行与水库的生态环境之间互相依存且影响,对于水库环境而言,水体和地质是重要内容,水库生态系统更多时候都依存于地质和水体。同时,水库生态环境在一定程度上也会影响水库的发展与管理工作。由此得知,二者之间有着不可分割的关系,在管理与保护上必须要保证二者之间协调发展,只有这样才能保证水库可以发挥出更好的作用和价值。

**关键词:** 水库管理; 生态保护; 意义; 问题; 对策

## Study the Existing Problems and Countermeasures of Reservoir Management and Ecological Environment Protection

YANG Dingquan

Jinhu County Water Bureau, Huai'an, Jiangsu 211600

**Abstract:** With the efficient development of China's economy, people gradually realize the importance of ecological environment to life development. For the construction of reservoir, our country continues to increase investment, to create more reservoir, but because our country has relatively rich land resources, so also makes the reservoir as a whole is scattered, when a region of drought phenomenon, it is difficult in the first time for irrigation, it will also affect the economic development of our country. In addition, the management and operation of the reservoir are interdependent and influential with the ecological environment of the reservoir. For the reservoir environment, the water body and geology are the important content, and the reservoir ecosystem more often depends on the geology and water body. At the same time, the ecological environment of the reservoir will also affect the development and management of the reservoir to a certain extent. It is learned that there is an inseparable relationship between the two, in the management and protection must ensure the coordinated development between the two, only in this way can ensure that the reservoir can play a better role and value.

**Keywords:** Reservoir management; Ecological protection; Meaning; Problem; Countermeasures

### 引言:

由于各种原因,我国在发展的初期为了使经济能够快速增长以及城镇建设步伐加速,在社会、城市、工业发展过程中对环境造成了较大的破坏,而随着人们环保意识强化,人们愈加重视环境保护。水库是保障城镇生产、生活用水的基础保障之一,所以水库的生态环境保护便显得尤为重要,进行研究也具有重要意义。

### 1 水库管理与生态环境保护存在的问题

#### 1.1 没有合理处理水库污染物

在水库管理过程中,最为重要的就是污染物的处理工作。日常水库运行管理之中,若没有科学且有效处理水库区域的污染物,就会造成水库区域的水的质量出现恶化,并且导致水域生态呈现失衡状态,大量的有机物质以及营养盐类会导致水体出现富营养化,水中的大量生物都会出现死亡,从而对人类健康造成威胁。以淮安市为例子,该市盱眙县的龙王山水库是整个城市饮用水水源地保护区,且有效承担了防洪抗灾的作用,同时也为盱眙城区供给了大量的生活用水,且保持着富裕的

水量。水体质对于水库而言非常重要,若没有科学处理,水库的污染物就会对水库区域的生态环境带来破坏,并且还会对周边生活的居民造成健康威胁<sup>[1]</sup>。

### 1.2 水库管理缺乏系统性

通过现状调研和分析,我们可以发现,目前在水库管理方面所存在的典型问题就是未能践行生态防护理念、科学构建管理系统,这导致系统整体功能存在明显的局限性,不仅限制了水库功能,也给生态的平衡和发展造成不良影响。另外,水库的管理不够系统,这给管理工作的高效落实以及管理成效的提升造成一定的阻碍。在发现具体问题后,相关部门要积极调整和转变工作观念,结合实际问题提出科学的措施,积极突出生态理念,优化水库管理。

### 1.3 生态环境保护与水库管理的工作重心不明确

在水库的正常使用过程中,想要使水库的水资源质量得到有效保障,并使生态环境保护工作的效率以及质量能够得到有效提升,便需要具有针对性地对水库进行管理以及对水生态环境进行有效保护。而首先便是我国在水库管理以及生态环境保护方面的投入资金物质等有限,无法满足水库管理以及生态环境保护的需求。以此为基础条件,想要水库管理以及生态环境保护的效益提升,便需要对工作开展的重心进行明确,最重要的便是将相关的资金用在工作的重心内容。但我国多数水库管理工作在开展时收效甚微,主要原因便是我国多数的水库管理人员对于工作重心内容存在认知偏差,并且水利管理的方法老旧,管理模式单一,所以无法应对当前环境下的水库管理需求,使水库管理以及生态环境保护效率低下,同时,由于水库污染物处理方式缺乏合理性而使水库污染程度进一步地加深。

## 2 水库管理与生态环境保护的策略总结

### 2.1 提高污染物的处理水平

按照水库管理与生态环境保护工作的要求,加强日常管理,不断提高污染物的处理水平。从实际情况来说,若水库周围分布农田,考虑保障饮用水安全,要严谨种植,不可以施加大量的肥料,或者投入饲料。若水库附近聚集居民或建设工业生产厂,必须要严格控制生产生活废水,控制排放量,同时要求生产企业进行废水处理,达到排放标准后再排出。对于居民的生活污水,利用现有的污水处理基础设施进行处理。按照水库管理要求,做好相应的巡视检查,保证水库周围没有捕鱼活动,以免捕鱼活动期间,运用毒鱼手段,造成水资源破坏。对水库周围进行检查,严格控制建筑物的性能,例如餐饮

服务建筑以及娱乐服务建筑等,因为此类建筑运行会产生各类污染物,若没有达到标准就排放,会造成生态污染和破坏,威胁着区域内的居民和动植物生存。除此之外,严格控制库区的垃圾处理,以免垃圾不合理堆放给水库水质造成影响。结合水库所在区域的气候特点,若为雨雪密集区域,那么水库周围不可以存在养殖业,以免养殖活动产生的粪便,给周围生态环境造成影响<sup>[2]</sup>。

### 2.2 注重水库水质监测以及生态环境保护工作

水库水质监测工作是水库管理工作开展的重要内容,在水库管理中主要体现在两个层面,即水质理化监测以及生物监测,其中水质监测中的生物监测最为关键,生物监测的对象主要是水生浮游生物、植物以及其他微生物等,通过对水中蕴含的微生物含量等进行全面的观察与分析,确保不会对水库区域内的水质带来危害与影响,一旦出现水库水质的异常情况,则应当采取科学有效的应对措施对水中蕴含的微生物、植物进行处理,确保水质不会受到影响。此外,在实际处理过程中,相关部门以及水库管理单位也需要根据水库存在区域的生态实际情况以及水质情况来采取相应的应对措施来对水质以及生态环境保护进行加强。

### 2.3 加强教育宣传深入水资源持续利用的观念

要想实现水库管理与生态保护之间的协调发展,只依靠相关部门的管理远远不够,因此,应该充分发挥社会群众的力量,加强其水情保护意识,且使其加大对法律以及环保内容的了解,同时还要加大宣传力度以及教育工作的有效开展。利用长期宣传以及集中宣传两种宣传方式,结合职能工作与治理工作,且针对当前水库实际发展状况,引导社会群众进行不同的文化活动<sup>[3]</sup>。利用高频率的文化活动以及节假日的宣传工作,二者结合让更多群众能够意识到水资源保护的关键性,且逐渐培养自身的环保意识。对当前比较滞后的水资源利用和开发的规划方式进行创新,使其转变成协调型的持续利用水资源的规划,同时还要对可持续发展的方法和理论基础进行拓展与优化。

### 2.4 提高生态环境管理监督水平

改善生态环境,实现对环境的有效保护,落实水库管理工作,面临着很大的挑战和困难,不仅需要认真贯彻落实各项制度和措施,还要做好后期的监督管理,不断提高监督水平。结合区域内的环境污染实际情况,严格把控环境污染源,控制污染问题。合理调整产业结构,加大污染监测和治理力度,避免污染问题的发生,保护生态环境。积极推动循环经济的发展,探索防控生态环境污染

的措施, 实现全方位的防范和治理, 保护生态环境<sup>[4]</sup>。

### 2.5 构建水库管理体系

在体系构建期间, 需要结合国家所提出的战略思想和法律法规, 遵循《中华人民共和国水法》《水库大坝安全管理条例》《中华人民共和国水污染防治法》等法规, 在此基础上结合水库的实际情况以及目前水资源的污染情况, 以生态保护为目标导向对具体的管理体制进行优化和完善, 为水库管理工作的具体落实提供重要的参考。同时, 在具体的水库管理过程中, 需要优化具体工作系统的设置, 合理引进和发展先进的信息技术, 并在此基础上建立智能化管理体系, 对水库的环境进行全面监控, 以便管理人员可以及时发现潜在的污染问题。要综合分析现有数据参数在生态环境建设中存在的风险, 并根据现有的工作经验和掌握的生态技术手段, 合理优化水库管理, 从而保证所构建的生态体系更加规范, 突出生态管理的综合效果。

### 2.6 加大宣传力度

水库管理与生态环境保护工作的高质量落实, 处理发挥管理人员队伍的力量外, 还需要调动群众的参与积极性, 共同落实生态环境保护措施<sup>[5]</sup>。这需要加大宣传力度, 增强水库管理人员的责任意识, 提升区域内居民的生态环保意识, 形成强大的合力, 为各项工作的开展助力。利用新媒体和传统媒体, 比如网络媒体、电视和广播等, 进行环境保护相关法律和政策等的宣传, 增强群众的法律意识和环境保护意识, 进而保障各项水库管理与生态环境保护工作得以有序落实。

### 2.7 保障水库下游水量符合水文需求

在对水库进行管理时, 要对下游受益区域的需水量进行考虑, 并维持其根本功能。比如, 农业灌溉、城镇居民生活、河流生态水量等, 维护好水生生物的繁衍生

存。对湿地, 河流廊道以及湖泊的需水量加以考虑, 从而达到河流生态的要求<sup>[6]</sup>。对天然水库的下泄形式进行模拟, 要求在模拟过程中使其达到天然水文的特质, 为河流里的生物生长和繁殖带来天然条件。比如在水库兴建或扩建改造之前, 充分对生态过程与水文之间的关系加以分析, 且基于此结合水文在水库建立之前的状态分析结果, 针对生物繁衍发展的条件, 建立有利的环境。

### 3 结束语

综上所述, 想要使水库管理以及生态环境保护的效率与质量得到有效保障, 便需要重点对水库水资源以及生物资源进行治理, 同时也需要深度强化对水库流域的水体状态进行监测, 通过环境改造的方式对水库流域范围内的生态环境进行优化, 构建有效的自然生态圈, 并依照水库环境存在的实际情况采取针对性的科学合理的方式来对水库水质以及生态环境进行改善, 保障人们的用水安全。

#### 参考文献:

- [1]王振华, 李青云, 汤显强. 浅谈长江经济带水生生态环境问题与保护管理对策[J]. 水资源开发与管理, 2018(10): 31-34, 39.
- [2]卞京军. 白石水库生态环境问题及保护对策研究[J]. 水资源开发与管理, 2017(11): 40-43.
- [3]李增宏. 探讨水库管理与生态保护之间协调发展[J]. 企业科技与发展, 2019(6): 291-292.
- [4]张瑜. 水库管理与生态环境保护存在的问题及对策[J]. 科技创新导报, 2019, 16(13): 147, 153.
- [5]王爱敏. 水源地保护区生态补偿制度研究[D]. 山东农业大学, 2016.
- [6]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.