

水库管理与生态保护的协调发展分析

刘创业

塔里木河流域希尼尔水库管理局

DOI:10.12238/hwr.v6i7.4495

[摘要] 随着经济发展和社会进步,各级政府不断加强民生保障事业建设力度。随着时间推移和政策逐步落实,许多领域都取得了十分显著的成效,其中在水库管理及其生态保护等方面同样取得显著成效。具体而言,民生事业保障政策的不断落实能够进一步推动水库的建设,并使相关基础设施建设更加完善,为水库开发和提高相关工作人员待遇提供了资金上的支持。所以为了顺应时代潮流发展,各级政府应不断推出并落实相关政策。随着市场经济环境不断完善与活跃,各级水利部门受到的市场竞争压力不断增大,必须顺应时代潮流,作出相应的改革。因此为了使水库的功能价值得到合理展现,文章从水库管理与现阶段水库管理出现的不同问题入手,对水库管理与生态保护的协调发展策略进行了说明。

[关键词] 水库管理; 要求; 措施; 问题; 生态保护; 协调发展

中图分类号: TV697 **文献标识码:** A

Analysis on Coordinated Development of Reservoir Management and Ecological Protection

Chuangye Liu

Xinir Reservoir Authority in Tarim River Basin

[Abstract] With economic development and social progress, governments at all levels continue to strengthen the construction of people's livelihood security. With the passage of time and the gradual implementation of policies, remarkable results have been achieved in many fields, and the construction and development of reservoirs have also achieved remarkable results. Specifically, the continuous implementation of the people's livelihood guarantee policy can further promote the construction of the reservoir, improve the related infrastructure construction, and provide financial support for the development of the reservoir and the improvement of the treatment of relevant staff. In order to keep up with the development of the times, governments at all levels have continuously introduced and implemented relevant policies. With the constantly active market economy environment, the water conservancy departments at all levels are subject to increasing market competition pressure, and must conform to the trend of the times and make corresponding reforms. Based on this, this paper explores the coordinated development of reservoir management and ecological protection, and puts forward relevant development strategies for reference.

[Key words] reservoir management; ecological environment protection; coordinated development

基于可持续发展下的水库管理工作有效进行,能够在促进社会经济进步的同时,提升生态环境保护水平,所以相关水库管理的从业人员要充分认识其重要性,做好水库管理和生态保护的协调工作,从而有效体现水库的功能价值。现阶段,我国水库建设数量逐渐增多,在各项领域内发挥出了应有的价值,并且产生了极高的效果,促使水库在社会经济发展中的价值得到充分展现,可是从水库建设实际情况来看,生态环境受到了一定的污染,对此,为了解决此类污染问题,保持经济发展和生态文明之间的协调性,达到可持续发展的目的,就必须强化水库管理方面的监督力度,提高水库管理质量。

1 水库管理的基本要求与措施

水库的可靠运行有利于供水发电、抗旱防洪、农田灌溉等作用的展现,并且还能够提升生态保护能力与提高环境质量水平,所以需要在坚持长期发展的理念下,做好水库管理工作。

1.1 水库管理的基本要求

1.1.1 要求水位符合水库设计标准。不同水库的设计标准存在很大区别,所以在其蓄水时,必须做好水位的实时监测作业,如果超过安全水位时,为了控制水位符合要求,必须合理开展泄洪。

1.1.2 水库周边要求禁止采矿等方面的作业。水库大坝一般

会建在山体中,由于采矿等相关爆破作业会破坏水库大坝结构以及影响其安全,所以为了保证水库可靠运行,必须在其周边禁止相关作业,从而保证坝体与坝基的结构安全。

1.1.3要求减少水库周边的采伐。城市建设发展需要大量的树木与木材,如果在水库周边进行无序采伐,会出现泥土流入到水库中,不仅影响水库中的水质,还可能增加其水位,影响水库的安全,所以要求减少在水库周边的采伐作业。

1.1.4要求严格相关灾害的监测。基于大自然中的有些灾害特点,是不能有效避免的(比如地震等方面的灾害),所以在出现这类未能避免的灾害时,必须及时对水库相关的建筑与设施开展实施监测作业(比如坝体的沉降、开裂等方面的监测)。

1.1.5要求对水库运行设备进行及时维修。水库运行需要很多机电设备的支持(比如发电机以及相关的监测设备等),只有确保这些设备的可靠安全,才能保证水库的正常运行。

1.2水库管理的主要措施

1.2.1结合水库运行实际,制定完善的监测制度。实时监测是确保水库可靠运行管理的重要手段,所以要求科学制订完善的监测制度,同时需要具备专业技术能力的从业人员结合制度贯彻落实相关要求,确保监测记录的及时准确,为水库管理及其相关的设备运行提供科学依据。

1.2.2合理运用现代化监测技术。现阶段,部分水库的监测能力明显不足,所以为了达到对水库大坝、闸门等设施的监测目的,需要结合现代化技术与先进监测设备,实现水库运行的智能监测(比如运用北斗系统等先进的技术设备),使水库存在的问题能够被及时发现。

1.2.3加强相关设施的维护管理。水库运行涉及到的设施有很多(大坝、水闸以及机电等),每种设施都会影响到水库的运行。比如水库大坝,如果大坝存在裂缝或破坏等现象,就需要合理对其开展维修和养护。

2.当前我国水库管理工作存在的问题

2.1水库泥沙沉积

就目前建设水库的情况而言,我国建设水库的位置大多都在河的上游位置,这样的话在水流流动的过程中会夹杂大量的泥沙,所以在水到达目的水源后会伴随着大量的泥沙进入水库。如果这个问题不能得到解决,水库中含有的大量泥沙会影响水的质量,严重的还会对河道下游的安全问题造成隐患。

2.2水源污染

造成水源问题的因素有很多,其也是导致水库中的水体污染重要原因。而这个污染来源有许多,例如生活中的废水,工农业生产中的污废水排放等,这些水源污染都是影响水库水体质量的主要来源。在水库中,通常运用的都是一些死水,相对于活水而言,死水的自净能力比较差,这就造成了一个问题,相关的污染物质都滞留在水库的水体内,不仅制约了水体质量,还会打破水库内的生态平衡,也降低了水库中的水源应该具有的自身价值。

2.3生物多样性锐减

水库及其相关设施的建设,主要是为了抗旱防洪、农田灌溉以及供水发电等目的,同时也会严重影响最初生活在附近各种生物的生存环境。并且这对原本河流的流动性造成了一定的阻碍作用,改变了水生物的生活环境,破坏了它们生存的生态环境。比如水生物的鱼类,依据其自身的生存需要,进而去改变水游的区域,因为他们可能会在上游的地段产卵,在下游的地段生活,如果人们无序建设水库工程,这样不仅水生物的均衡发展,严重的还有可能会导致该生物的灭绝。

2.4生态环境被破坏

人工所建立的水库工程及其相关设施大多都设置在合适的位置(比如河道中上游的地方),而水库的出现一定会对水流中下流的生物造成一定的影响。而对于水库周围的环境来说,他们需要非常长时间的实践才能出现稳定的沉淀,如果出现水位低的现象时,将会减少其涉及的湿地范围,从而影响生物的健康生长。

2.5对陆生生态环境造成破坏

人工水库的建立不仅仅对水下生物有一定的影响。对于陆生生态环境而言,他们在施工和建设的过程中,会占用陆生周边的土地和植物,这样进一步会导致某些陆地的生物无家可归。而相关的人员在排放工业废水时,会对水库周边的水质和对应的生态环境造成一定的污染,会打破大自然的生态平衡。动物如果想长久的安全的生存下去,我们一定要尽可能的维持生态平衡。

3 水库管理与生态保护的协调发展策略分析

3.1制订完善的相关制度

为了达到水库管理与生态保护的协调发展目的,必须制订完善的相关管理制度。第一,制订完善的水库监测管理制度。水库运行管理时,需要在巡检时,结合现代先进的技术与设备,做好水位、水量等方面的监测工作,为了保障监测作业的科学准确,必须结合水库的实际状况,制订规范的监测管理制度,从而保障水库的安全运行。第二,制订完善的维修管理制度。水库涉及的相关设施比较多(比如机电设备等),在这些设施长期运行后,会发生损坏的现象,所以为了保障相关设施的可靠安全,必须制订完善的维修管理制度。

3.2依法促进协调发展

近年来,环境保护受到各个层面的高度关注,所以水库管理与生态保护的协调发展必须从绿色发展的角度出发,依法把“双碳”目标全方位的融入其发展。所以为了实现水库管理与生态保护的协调发展,必须依法开展管理与生态保护行为,增强民众的法律认识。依法对违规的水库管理行为进行惩处(比如水库管理活动损害生态环境,必须对相关的活动主题实施惩处),从而在提升生态保护水平的基础上,促进我国社会经济的健康持续发展。

3.3增强解决水库污染物能力

水库管理活动的开展过程中,假如存在水库污染物,肯定会损害水库附近居民的正常生产与生活,并且还会破坏水库周围

的生态平衡。所以为了增强解决水库污染物能力,需要通过监管与解决污染源等方面出发。比如监管方面,如果实时监测到水质存在污染问题时,必须依据有关规范标准,迅速采取技术与管理等方面的措施解决污染物质,从而确保水库正常运行。

3.4 构建生态补偿机制

科学构建生态补偿机制既能有效缓解水库周边区域生态环境保护的工作压力,同样也能促进水库管理工作的深入及可持续发展。在进行水库生态补偿机制构建工作中,需要由水库管理部门、各地区水利部门以及相关管理部门进一步强化宣传引导,针对水库周边区域的土地、森林以及湿地资源等进行有偿化使用,而此类资源的使用资金需要全面应用于水库区域的生态环境保护工作,让越来越多的人民群众能够参与到生态环境保护工作之中,以此种形式进一步强化水库管理以及生态环境保护的可持续发展。

3.5 提升从业人员综合素养

部分从业人员受到个人专业能力等方面的制约,对水库管理工作较为忽视,导致水库管理工作未得到全面落实。这就需要提升从业人员的综合素养。同时,加大社会宣传力度,引导社会民众参与水库环境保护,在全社会形成关注水库环境、保护水库生态环境的良好社会氛围。

4 结语

综上所述,目前我国水库生态保护工作任重而道远,所以为了体现水库在社会发展中的价值,必须采取有效策略促进水库管理与生态保护的协调发展。而且水库可靠运行及其科学有效管理,有利于其功能作用的合理体现(比如抗旱防洪、给水供应、发电与灌溉等方面的功能作用体现)。并且水库管理工作必须坚持可持续发展理念,采取控制污染源排放等措施,保护水库周边环境,使水库的最大化价值得到有效展现,因此必须结合水库管理现状,加强对其与生态保护的协调发展进行分析。

[参考文献]

- [1]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(06):291-292.
- [2]吴继峰.水库管理与生态保护之间协调发展探讨[J].黑龙江科技信息,2012(10):278.
- [3]武方.水库管理和生态保护协调发展策略分析[J].环球市场,2020(17):248.
- [4]吴爱君.水库管理与生态保护协调发展策略研究[J].魅力中国,2020(12):380.
- [5]王国强.水库管理与生态保护之间协调发展的探讨[J].智慧中国,2022(01):94-95.