

探析水库运行管理的要点问题及处理措施

卢广根

桐柏县石步河水库管理所 河南南阳 474750

摘要:天然河道径流的变化大,在没有对应的调节措施时,人类就不能够将水资源进行有效的利用,所以在时代的快速发展下,水库的建成就促使着水流量得到了有效的调节。我国的水库工程是保障民生和发展农业的重要支柱,所以完善水库的运行管理制度是十分重要的,本文就是针对水库运行管理的要点问题以及处理措施进行了深入的探究。

关键字: 水库; 运行管理; 要点问题; 处理措施

On the key problems of reservoir operation and management and the treatment measures

Guanggen Lu

Tongbai County Shibuhe Reservoir Management Office Henan Nanyang 474750

Abstract: The natural runoff in rivers undergoes significant variations, and without corresponding regulatory measures, humans cannot effectively utilize water resources. Therefore, with the rapid development of the era, the construction of reservoirs enables effective regulation of water flow. Reservoir projects in China are crucial pillars for ensuring people's livelihoods and agricultural development. Hence, it is essential to improve the operational management system of reservoirs. This paper delves into the key issues and measures concerning the operation and management of reservoirs.

Keywords: Reservoir; Operation management; Key issues; Treatment measure

随着社会经济的快速发展,农业和工业的用水需求都在不断的增加,所以将水资源进行开发是必不可少的,充分的开发和可利用水资源对我国的民生可持续发展都存在着巨大的意义。水库的效益与人民的生活和农业的快速发展息息相关,比如,防洪、供水、发电和灌溉等等^[1]。近年来,我国大力的去推进水库工程的建设,现如今,已经取得了显著的效果,但是在运行管理方面还是略有不足。而水库的科学运行管理可以使水库充分的去发挥本身的功能,所以建设水库的运行管理制度是非常重要的,有利于去推动水资源的高效利用,使其发挥最大的效益。但是在我国目前的阶段中,水库的运行管理还存在着诸多问题,这些问题的存在,不但严重的影响了水库管理的质量,更加给水库下游的居民带来了更多的安全隐患。

一、水库运行管理的现状

而水库工程在我国的社会主义现代化的建设中有着重重要的作用,水库工程的建设只是基础,合理的管理才是最关键的。水库的管理工作具有着责任大、政策性强和专业涉及面广等特点,是一个复杂的工作,所以在水库的建设中管理是非常重要的,管理水平的有效提高,不仅需要各级政府部门给予大力支持外,更加需要相关部门和水库管理人员自身的坚持不懈努力。随着社会经济的快速发展,目前水库的建设对生态环境的保护开始了格外的注重,也就导致了新建水库的数量越来越少,但是在目前为止,我国依旧是世界上水

库的运行数量最多的一个国家,这也就使水库的运行管理成为了水库工作的重点。水库的运行管理是对建设完成后的水库去开展一些保证水库安全的一项管理工作,充分的将水库的功能效益给发挥出来。

近些年,我国在大力的推进水库的运行管理工作的体制改革工作,使全国的水库工程都得到了有效的管理,但是在不同的地区有着不同的经济水平,所以在水资源的开发和利用上也都不相同,而不同地区水库工程的运行管理制度也会有所不同。但是在整体上看,水库的工程运行管理的实际操作方面大多都存在着一些问题,在部分地区,水库工程的安全管理责任得不到有效的落实,不能在水库工程的运行安全问题中责任到人,更加没有办法履行应有的职责。在一定情况下,部分地区水库工程单位并不具备一定的责任意识,管理人员的技术水平更加的不到位,所以,在水库工程的运营管理上就不能够规范的开展工作。因此,现如今,改善水库工程中运行管理问题是现在最重要的一项任务,在改善时应该着重将要点进行拿捏,以要点为中心,进行有针对性的工作,从而推进水库工程进行有效的运行。

二、水库运行管理的要点问题

1. 水库的设施配置比较落后,维护不及时

随着社会的稳步向前,我国水库的数量一直都是比较多的,但是随着时间的流逝,现在很多的水库都是修建的时间比较长,时代比较久远。随着时代的变迁,水库的设备设施

和配置都已经开始老化,而且也在逐渐的落后^[2]。大部分的水库都比较老旧,缺乏先进的检测技术和通讯设备,如果出现紧急情况,就不能够及时的做出应急措施,再加上水库常年的管理不善,就会导致水库维护不及时、大坝年久失修等问题的出现,进而使得出现闸门启闭不灵活和裂缝的现象,甚至有的地方已经出现了坍塌的现象,给水库的各个方面都带来隐患,更加会严重的影响到下游居民们的正常生活,甚至会威胁到下游居民的生命安全和财产安全。随着时间的流逝,这样的问题也在逐渐的发生,很容易出现溃坝的现象,一到雨季就需要组织人员进行抗洪抢险,严重的影响到了人民的正常生活。

2.资源浪费,管理经费不足

水库作为公益设施,主要的作用就是进行水利的灌溉使用,但是,随着农村体制的逐渐改革,本来水库自身的创收就不高,随着时间的流逝,大部分的设备设施都已经老化甚至损坏,就需要进行维修,而政府机关部门的拨款也在逐渐的减少,水库的维修费用就只能依靠着收取农民的水费作为主要的收入来源,也就导致了水库管理的资金逐渐的在减少,所以水库的维修费用需要收取水利灌溉的一部分费用。随着时间的流逝,水库的资金不足,老化的设施设备又得不到有效的维修,时间一长这样的水库渐变成了滞后工程。由于体制的改变,导致了水库运行管理工作得不到资金的支持,也就无法落实水库运行管理工作的相关措施,从而导致了水库运行维护工作的缺失^[3]。目前,水库闲置的现象又比较的普遍,大量的水库遭受到了自然的侵害和人为的破坏,进而造成了水资源浪费的现象。

3.管理机制不健全,水库管理人员专业技术水平不高

部分偏远地区的运行管理制度几十年如一日,并不会将水库的运行管理制度进行改革和创新。随着时代的快速发展,水库没有健全的管理体系和员工的考核制度,就会导致水库的运行管理工作更加的不完善,对于水库出现的问题不能及时的进行汇报,将出现的问题进行有效的解决,为水库留下了安全隐患,一旦出现了重大的问题,就会在成严重灾难,后果不堪设想^[4]。另外,水库的管理人员的专业素质也不高,再加上偏远地区的技术水平低下,水库得不到妥善的管理,管理人员的技术水平更加达不到要求,加上设备的落后,就会使水库的管理人员不能够及时发现灾害的到来,进而造成安全隐患。

4.生态环境遭到破坏,可持续性不足

在水库的管理中,不仅要对水的安全性和使用情况进行管理,还要对水库周围的生态环境进行管理。随着工业的发

展,一些重工业区在排放污水的时候会严重的超标,给水库中水的质量造成了严重的危害^[5]。在现在的农业种植中,大量的在使用化肥,就会造成水质的营养过盛,藻类进行大量的繁殖,使鱼类生物缺氧死亡,将自然生态平衡进行了严重的破坏。

三、水库运行管理的处理措施

1.建立健全管理体系

随着时代的进步,想要保证水库工程可以发挥出最大的功效,相关的管理人员就必须采取科学的、有效的管理方法来加以保障。首先,相关的单位需要对工作人员的基本素养不断地进行提升,进一步的对水库的管理人员进行培训,使其具备相应的管理工作技能,将管理工作的职责落实到个人身上。比如:可以建立管理责任制度,将管理工作进行明确的区分,分配到每一个人的身上,还要对水库的管理工作进行技能培训,对相关的重点工作进行重点的培训,使水库的管理工作人员的专业技术水平进行有效的提升^[6]。除此之外,在水库的管理工作中,还应该建立起科学有效的管理工作体系,这是非常重要的一项工作,不断地去健全管理工作的模式,不断的完善水库工程中的重要工程资料,然后对资料进行妥善的管理和储存。

2.建立突发事件预警和应急预案

随着时间的流逝,大多水库的设备设施都比较落后,又随着政府相关部门资金支持的逐渐减少,设备设施的老旧和退化,使水库存在着很多的隐藏危险,所以,针对水库运行期间发生的危险,应该及时的制定一些应急预案,并且对突发事件去采取相关的应急措施。例如,可以建立事件的预警预防制度,将各检测部门的检测体系进行全面的完善,进而去提升检测能力,建立一套全面的应急预案。还可以建立应急报告制度,将突发事件的应急报告进行规范性的梳理,制定柏高流程,建立报告系统。更加可以建立培训教育和演练制度,开展培训活动,编发培训材料,运用多种方式对预案实施时涉及到的人员进行培训^[7]。进一步的建立起突发事件的预警和应急预案,当意外发生时,水库的运行管理人员可以及时的利用应急预案紧急的进行避险,进而防止意外的发生。

3.建立完善的管理养护措施

随着时代的快速发展,大多数水库的相关制度还在使用老旧的制度,不会跟随时代的发展,将制度进行有效的改善,但是这些老旧的制度已经不在适合现代水库进行使用,所以在制度上要进行完善。根据国家发布的相关制度,各水库也

应该制定相关的管理制度,使水库的管理真正的走上制度化和规范化管理的道路,根据各个水库的不同特点去制定不同的管理制度,建立统一的管理体系、统一的台账记录,进一步的将制度进行完善。而水库中的设备设施也会因为管理养护措施制度的不完善,导致设备设施遭到损坏,进而出现安全隐患。所以,想要增加水库中的安全性,就要将管理养护措施进行有效的完善,及时的对水库的设备设施进行检测和维护,进而减少安全隐患。

4.综合利用实现创收,走可持续发展道路

随着经济的快速发展,政府机关对于水库的拨款越来越少,也就使水库管理的各项工作都受到了资金的限制。所以,在做好水库管理工作的同时也要做好水库的创收。水库是集水区域,本身就存在着发展经济的优势,所以各个水库可以根据自身的特点,因地制宜的去发挥自身的优势,去发展市场经济的产业,去遵循可持续发展的原则,去实现水库产业环境的生态化。例如,在保证水库安全的情况下,可以根据自身的情况进行鱼类的养殖工作,进而去实现水库的创收,减少水资源的浪费的情况,还可以引进相关的设备,对水质进行净化,为城市的居民去提供日常生活中的用水,去引进一系列的水处理设备,对水资源进行循环利用,提高水的利用率,将水库的水资源进行合理的利用,使水库可以进行很好的创收,走可持续发展的道路。

四、结束语

综上所述,在水库的运行中,一定要更加的注重水库的

运行管理,尽全力去维护水库,使水库的安全性更加高。因为,水库不仅在管理工作上涉及的专业知识广泛,而且任务艰巨并且及其复杂,所以在水库的实际运行中,经常会出现很多的问题,比如,水库的安全管理制度不够完善、工作人员专业水平不够、财政紧张等等,这些问题都使水库不能够有效的进行发展。所以,必须要根据水库的发展现状,加强有关部门的大力支持,将管理人员的专业水平不断的进行提升,将水库的相关制度进行有效的落实,进而去保障水库的正常运转,提高水库的运行管理水平,最终使水库得到更好的发展。

参考文献:

- [1]马立平.水库运行管理存在问题及措施[J].黑龙江水利科技,2023,51(02):163-165.
- [2]苟其青,舒富林,周宝佳.小型水库运行管理问题与对策[J].水利信息化,2023(01):87-92.
- [3]刘磊,朱红星.探析水库运行管理的要点问题及处理措施[J].吉林水利,2023(02):55-58.
- [4]梁世潜.水库信息化运行管理措施探讨[J].工程技术研究,2022,7(16):129-131.
- [5]邢亮.小型水库安全运行管理问题探讨[J].地下水,2022,44(04):282-283.
- [6]安立新.中小型水库安全运行管理要点的相关研究[J].中小企业管理与科技(下旬刊),2021(07):30-31.
- [7]孙德成.水库安全运行管理要点研究[J].黑龙江水利科技,2021,49(04):234-236.