

小型水库维修养护的问题及对策分析

解苏尔·阿不都萨拉木

新疆维吾尔自治区水利管理总站(新疆维吾尔自治区大坝水闸安全管理中心)

DOI:10.12238/hwr.v6i11.4626

[摘要] 在水利工程分类当中,水库是非常重要的一类,在社会生产生活当中发挥着非常重要的作用,比如水库能够为灌溉作业提供水源,为城市居民提供生活用水,能够将天然河流当中的水资源进行适量储存,这也是降低洪水灾害的优势之一。水库属于基础设施,长时间使用也会存在不同程度的问题,需要进行维修养护,对水库相关的配套设施以及基础进行修复完善。基于此,本文对水库管理过程当中存在的突出问题进行研究分析,并针对问题提出合理的对策措施,以供参考。

[关键词] 水库; 维修养护; 存在问题; 对策措施

中图分类号: TV62 文献标识码: A

Analysis of Problems and Countermeasures for Maintenance of Small Reservoirs

Jiussur·Abdul Salam

Xinjiang Uygur Autonomous Region Water Conservancy Management Station (Xinjiang Uygur Autonomous Region Dam Gate Safety Management Center)

[Abstract] In the classification of water conservancy projects, reservoirs are a very important category, which play a very important role in social production and life. For example, reservoirs can provide water for irrigation operations, provide domestic water for urban residents, and store water resources in natural rivers appropriately, which is also one of the advantages of reducing flood disasters. The reservoir is an infrastructure, and there will be different degrees of problems in long-term use, which needs to be repaired and maintained, and the supporting facilities and foundations related to the reservoir are repaired and improved. Based on this, this paper studies and analyzes the outstanding problems in the reservoir management process, and puts forward reasonable countermeasures for the problems for reference.

[Key words] reservoir; repair and maintenance; existing problems; countermeasures

引言

近些年,国家对基础设施建设工作越来越重视,水库工程项目数量也越来越多,水库在发挥其应有作用的过程当中也会受到水体腐蚀等问题的影响,导致水库工程正常使用时限缩短,从而导致水库维修养护工作难度也进一步加大。除了自然因素以外,建筑结构等方向也存在着一些问题,另外,还有维修养护工作不到位等问题,所以,需要对水库维修养护工作进行规范化管理,有效提高水库维修养护工作的水平以及质量,这样才能够让水库能够更加稳定、更加可靠,能够使用更长的时间。

1 水库维修养护工作中存在的突出问题

1.1 水库工程项目施工建设质量没有达到标准。当前,有很多水库工程施工建设时间较为久远,再加上在施工建设的过程当中受到技术的制约以及资金的限制,导致存在设计水平过低的普遍问题,所以当时水库工程施工建设的标准规范要求也较低,施工建设的质量无法保证,施工效率相对较低。另外,还有水

库渠道防渗水性能相对较弱以及水库周边配套设施不齐全等问题。水库长时间使用之后会出现严重老化、年久失修、堤坝坍塌以及水资源利用效率降低等问题,水库当中水资源出现严重浪费现象,而且因为以上所阐述的问题,导致水库维修养护工作质量无法得到较好的保证,这些问题都会导致水库使用过程中存在较多的安全隐患。

1.2 水库工程维修养护专项经费过少。对水库工程进行维修养护需要投入大量的资金,另外,还需要有较大的人力物力等方面的支持,当前,供水价格是由当地政府进行制定,因为每一年收取的供水费少于水利部门的日常开支,必须要由当地财政部门进行补贴才可以维持正常运转,这样的问题在我国各个地区并不少见。如果以上这些问题不能及时得到彻底解决,导致水库维修养护经费过少,一方面就会导致所在地区大量的水库工程不能够得到完善的维修养护,另一方面,也会导致水利相关的收益越来越少,特别是会对我国经济社会的持续健康发展以及人

民正常生产生活产生严重的影响。

1.3 水库维修养护所需要的设施设备缺失。对水库进行维修养护作业的过程当中,大部分维修养护专业公司的管理观念以及管理方式相对较为落后,并且现代化维修养护技术以及维修养护专用设施设备严重不足,这也导致水库工程维修养护工作水平以及质量出现下降。与此同时,如果想要加大水库维修养护规范化管理工作的力度,就必须要对相应的维修养护技术进行优化更新,采购更加先进的维修养护专业设施设备,否则将很难顺利开展水库维修养护作业。因为水库常规的维修养护作业开展过程当中,要应用基础维修以及养护专用的仪器设备,但是当前水库维修养护工作所使用的仪器设备过于老旧,而且大量的仪器设备有严重的老化问题,很难达到水库维修养护作业的有关要求。与此同时,当前我国社会现代化发展速度相对较快,很多老旧的仪器设备不够先进,也没有现代化、智能化的监控仪器设备,再加上没有先进的检测技术以及检测设备作为支撑,水库维修养护工作开展难度非常大,而且水库以及周边的道路都是应用土石作为材料,维修养护工作开展难度进一步增大。

1.4 水库维修养护工作人员能力素质不达标。对水库进行维修养护的过程当中,大多数管理工作人员年龄相对较大,这些管理工作人员接受的文化教育水平相对较低,整体素质也达不到现代化管理的标准。另外,水库主管部门以及相关管理工作人员有管理意识欠缺的问题存在,对水库维修养护工作重视程度不足,工作态度不积极、工作散漫,还有不服从上级管理的情况存在,这样的管理工作人员根本达不到现代化水库维修养护管理工作的标准。与此同时,因为水库工程基本上都是在远离市区的偏远地带,这些区域相关工作人员的工资福利待遇等等与其他部门单位工作人员相差较大,所以,即便每年这些区域严重缺人,但是也很少有年轻工作人员愿意到这些地方工作这样就会导致水库维修养护工作很难顺利开展。

1.5 水库维修养护工作不够全面。水库常规维修养护工作开展过程当中,因为维修养护管理工作人员经验存在欠缺,没有按照规范标准进行操作,维修养护时间不确定等问题,就会导致对整个水库维修养护工作带来严重的负面影响。水库维修养护管理制度体系当中,对相应工作的技术资料以及工程质量验收等流程有着详细明确的规定,相关工作人员必须要严格按照规范标准对资料信息进行全面收集、整理、分类归档存储,但是在实际工作开展过程当中,很多管理工作人员对这一项工作重视程度不足,另外还会受到很多外界因素的干扰,导致上级以及下级工作相关内容过于形式化,没有完善的工作制度对实际工作情况进行管理,操作的过程相对也较为简化,常常会出现资料缺失、检查项目不完整、资料管理记录不够完善、管理工作人员专项技能考核不过关以及管理工作水平过低等问题。另外,水库维修养护公司在进行施工作业的过程当中,也会因为工作人员劳务资料不齐全、使用的维修养护材料以及维修养护机械设备相关记录存在缺失,从而导致维修养护工作无法在水务管理部门前进行全面展示,维修养护工作质量水平也会受到严重影响。

水库维修养护工作开展过程当中存在的问题无法及时发现,甚至还有逃避问题的情况存在,这样的工作态度以及工作方法会给水库维修养护工作的质量带来严重的负面影响,导致管理工作的精准程度下降,效果达不到预期,也会影响到水库的正常稳定安全使用。所以,为了保证水库工程能够正常安全地使用,必须要全面保证维修养护工作的整体性和有效性。

2 提高水库维修养护水平的对策措施

在人们的日常生产及生活中,水库发挥着重要的作用,也给人们的生活及生产带来极大的便利,但是水库在使用过程中需要进行定期养护,如此才能保证水库的正常稳定工作。本文针对水库维修保养提出个人建议,如下:

2.1 科学制定水库维修养护的管理计划。为了能够有效保障水库维修养护管理工作能够正常进行,必须要根据水库工程管理工作的有关规范要求,定期对水库的实际情况进行全面地检查,要全面详细了解掌握水库工程在不同时间段的具体情况,并且要了解掌握水库不同部分所存在的问题以及问题的类型、问题的严重程度等等,这些基础性信息数据的掌握能够更好地帮助相关部门合理制定水库维修养护规范化管理计划方案,进而能够保障水库维修养护计划方案合理、科学、可行,能够让水库维修养护管理工作具有较强的可操作性。所以,在水库常规维修养护管理工作开展过程当中,常规全面检查是一项非常重要的工作,而且常规水库维修养护管理工作要依据水库常规监测以及测量的相关数据报告进行,对水库常规维修养护工作的具体项目以及工作量进行合理的明确,能够更好地为编写水库维修养护管理计划方案提供充足的理论依据^[1]。

2.2 对水库观测工作进行更加规范的管理。水库常规维修养护管理工作开展过程当中,需要水利主管部门进行体制机制改革,要将水库维修养护工作人员以及相应的管理工作人员进行合理的调整分配,构建具有较强专业能力的水库维修养护队伍,从而能够全面让水库维修养护管理工作模式朝着现代化、专业化以及经济化的方向发展,与此同时,还要确定维修养护工作与水利主管部门之间所采取的管理方式为合同制的管理方式,所以必须要对各自的工作责任进行明确划分,只有这样才能够提高水库维修养护工作人员参与这项工作的积极性与主动性。第一,水利主管部门的主要工作责任就是给水库维修养护工作提供充足的资金,要确保工作人员人身安全,并且要对水库维修养护工作进行全面调度以及管理,除此之外,还要签订供水合同,对水库工程管理工作进行全面检查,严格按照水利行业领域有关标准规范进行落实,依据标准制定相关管理制度,还要负责组织相关人员具体开展水库维修养护工作。与此同时,还要做好水库工程正常稳定运转、正常操作、观测、常规巡查检查以及防汛物资管理等各项工作,水利主管部门要对存储的物质以及相关机械设备存储管理的情况进行定期检查,进而能够保证相关工作能够安全进行;第二,水库维修养护公司的工作责任就是确保水库维修养护工作能够正常进行。要按照所签订的水库维修养护工作合同的规范以及标准明确工作内容承担水库工程以及

相关配套设施的维修养护工作。具体工作内容当中包括:对水库以及周边设施质量进行全面检查、日常进行巡逻检查以及水位观测工作。一旦发现问题要及时上报相关部门并采取有效措施进行解决;要对水库大坝以及水闸隐蔽工程进行全面探测,对水客的整体运转情况以及通信设备进行合理的控制管理,对通讯机械设施设备进行维修养护,负责对常规较为基础轻微的故障问题进行处理^[2],另外,还要将检查的原始信息记录好,将常规巡逻检查的信息数据进行检查以及核查,把水库工程存在的隐患问题进行消除,进而将定期检查工作完成好,有效对水库维修养护工作进行更加规范的管理。

2.3对相关职责进行强化。在对水库进行维修养护管理的过程中,要严格按照相关规范标准落实到位,要对水库工程相应的管理人员工作职责进行明确,特别是要将水库工程管理主要负责人员的职责明确好,其主要的职责就是要对辖区内水库维修养护管理工作进行监督管理,要将实际管理情况实际向上级部门以及水利主管部门汇报,与此同时,水库管理负责人员要对水库日常管理、水库水位监测、水库故障检修以及养护的有关情况进行详细记录,这样才能够更好地对水库工程进行规范管理。另外,水利主管部门要定期开展水库工程维修养护知识理论交流汇报会等相关活动,在每一年雨季以及汛期阶段,要召集相关技术工作人员、水库负责人员以及相关主管单位领导对水库进行一次全面检查,尤其是要检查水库工程调度指挥准备工作以及防汛准备工作进行全面检查,确保水库安全,而且要合理地制定水库汛期应急预案,上报上级主管部门进行审核^[3]。

2.4提高管理人员能力素质。水库维修养护管理工作开展过程中,要提高相关管理人员招聘的准入门槛,而且还要对专业管理知识理论、职业素质以及岗位的职业技能进行严格考察。与此同时,在规范管理过程中,因为设施设备老化情况较为严重,导致水库检测的质量以及速度相对较低,另外,还有很多水利工程部门采购了较多的水文监测仪器设备以及安全检测仪器设备等等,但是因为设备使用过程中没有进行全面监督,没有

按照规范标准进行操作,没有定期对仪器设备进行维修养护并且建立管理制度,导致先进仪器设备应用效果没有达到预期。所以,不仅仅要采购先进的仪器设备,还要制定完善维修养护制度,定期对仪器设备进行保养,要对相关工作人员进行定期培训,在培训结束之后进行考核,只有考核通过之后才能够继续进行工作,考核不合格必须要进行系统学习,还可以将考核成绩纳入到管理人员奖金发放以及晋升参考当中。

2.5加大水库维修养护验收管理力度。水库维修养护管理工作开展过程中,不仅仅要开展具体的维修养护工作,还要全面收集相关技术资料,要将资料进行分类整理、保管。维修养护技术资料是在工作开展过程中产生的,所以,在签订合同的过程中,要对维修养护技术有关资料的内容、质量以及交接手续等进行明确,提出具体的要求以及标准,要根据实际情况,构建合理的资料管理系统,要对技术相关的资料进行分类保管、存储、调阅资料都需要进行记录。

3 结束语

综上所述,水库维修养护工作水平与水库作用发挥之间有着密切的关系,水库是我国一项重要的水利工程,相关人员以及部门要加大对水库维修养护工作的重视程度,延长水库使用寿命,以此保障人们的生活及生产。

[参考文献]

- [1]肖仕燕,刘学祥,喻江,等.小型水库运行管理现状与管理方法[J].云南水力发电,2021,37(01):184-185+188.
- [2]杨洁.中小型水库大坝安全运行与管理分析[J].科技创新与应用,2020,(10):185-186.
- [3]孙秀峰,黄翠,张鹏.广东省小型水库运行管理存在问题及对策分析[J].广东水利水电,2017,(01):18-20.

作者简介:

解苏尔·阿不都萨拉木(1995--),男,维吾尔族,新疆伊宁人,大学本科,助理工程师,研究方向:水利工程运行管理。