

小型水库大坝安全管理问题及措施

陈显淑

重庆市潼南区水利局

DOI:10.12238/hwr.v6i2.4232

[摘要] 由于国家和政府越来越重视我国的水利工程建设,因此近年来我国水利工程取得了非常显著的成就。而小型水库大坝作为我国水利工程的重要构成,其安全管理,不仅有利于推动地方经济的发展,其还具有防洪分流、灌溉农田等功能。所以有关部门应该把更多的目光集聚到小型水库大坝的安全管理与维护工作上,进而通过强化管理力度,来增强小型水库的安全性和稳定性,以使其能更好地发挥出自身的作用。基于此,本文以小型水库大坝安全管理中存在的问题为切入点,来进一步分析制约大坝安全管理水平的因素以及强化小型水库大坝安全管理的重要性,从而更深层次的探讨相关的优化策略,希望能为小型水库大坝的安全与管理提供一些参考和建议。

[关键词] 小型水库; 大坝安全; 管理问题; 措施

中图分类号: TV62 **文献标识码:** A

Problems and Measures of Dam Safety and Management of Small Reservoirs

Xianshu Chen

Chongqing Tongnan Water Resources Bureau

[Abstract] As the State and government pay more and more attention to the construction of water conservancy projects in China, China's water conservancy projects have made very remarkable achievements in recent years. As an important part of China's water conservancy projects, the safety management of small reservoir dams is not only conducive to promoting the development of local economy, but also has the functions of flood control and diversion, irrigation of farmland and so on. Therefore, relevant departments should pay more attention to the safety management and maintenance of small reservoir dams, and then strengthen the management to enhance the safety and stability of small reservoirs, so that they can play their own role better. Based on this, this paper takes the problems existing in the safety and management of small reservoir dams as the starting point to further analyze the factors restricting the level of dam safety management and the importance of strengthening the safety and management of small reservoir dams, so as to further explore the relevant optimization strategies, hoping to provide some references and suggestions for the safety and management of small reservoir dams.

[Key words] small reservoir; dam safety; management issues; measures

前言

小型水库作为国家重要的水利工程之一,其建设发展时刻牵动着国家经济,社会安全和人民的利益^[1-2]。但是从客观的角度上来看,我国小型水库大坝在修建的过程中,由于缺乏相关的安全管理经验,导致水库大坝在实际的运行中经常会出现一些问题,而这不仅影响了小型水库大坝的使用效率,还会缩短其使用寿命,因此相关管理人员一定要重视小型水库大坝的安全管理与维护工作,进而通过采取相关的优化策略,来为小型水库大坝的安全管理树立起强大的保护屏障^[3-4]。

1 小型水库大坝安全管理中存在的问题

1.1 质量问题严重

站在宏观的角度上来说,小型水库大部分兴建于上世纪六七十年代,并且其一直是我国重点建设的水利工程项目,但是由于相关人员不注重质量监管,使得小型水库大坝在最初的修建阶段,出现了明显的质量问题,而这不仅影响了小型水库大坝安全管理与维护工作的开展,还直接限制了小型水库大坝的功能和作用。具体来说,由于我国国土面积广阔,所以各个地区的经济发展水平有着很大的差异性的,所以对于那些偏远的地区来说,他们在进行小型水库大坝工程的修建时,会因经济条件有限,使得水工工程经常会出现土体崩塌,闸门腐蚀严重,连接处开裂等质量问题,所以这不会仅会影响水库大坝整体的性能,还直接增加了安全管理维护工作的难度。因此我们只有通过强化水库的

建设质量,才能确保小型水库大坝安全与管理工作的正常进行。

1.2 安全管理工作不完善

从小型水库大坝安全与管理的相关工作人员上来看,很多管理人员在从事该工作时,一没有很强的安全管理意识,二没有认识到该工作的重要性,从而导致许多安全管理的政策方针没有被贯彻落实,甚至有些维护工作只停留于表面化和形式化。除此之外,很多单位在进行水库大坝的安全管理工作时,只对已经出现故障的设备进行维修,并没有推行大范围的故障排查,而这就导致安全管理与维护工作的实际效用并不高。甚至有些单位部门直接忽略了对小型水库大坝的安全管理和维护工作,而这不仅会使得工程质量变得越来越差,还会导致自然灾害频发,进而威胁国家和人民的财产生命安全。

1.3 日常养护工作随意

日常养护工作的随意也是阻碍小型水库大坝安全与管理工作的主要原因。这是因为日常养护工作是安全管理的核心内容,所以只有做好日常的养护工作,才能更好地排除水库大坝的工程风险,进而在此基础上确保小型水库的安全性和稳定性。并且通过日常的养护工作我们还能发现一些细小的质量问题,这样一来,相关人员就能从源头上杜绝水利工程的安全隐患,以避免铸成大错。总体来说,如果忽视日常的养护工作,不仅会导致小问题变成大问题,还会直接加大后期维护工作的难度,进而提高相应的维护成本。

1.4 人员专业素质不高

除了上述几个方面的问题,人员专业素养不高,也是这影响小型水库大坝安全与管理工作的的重要因素。具体来说,当前有部分的工作人员,其并不具备与其职位相匹配的专业能力和知识水平,再加上他们过于忽视大坝的安全与管理工作,使得安全管理的工作质量无法实现有效提升。并且对于从事安全维护管理的工作人员来说,他们既没有很好的薪资待遇,又不受领导们的重视,从而使得他们很难保持高度的工作热忱和积极性,而上述这些原因最终会导致人才大量流失。而人员素质的参差不齐,就会使得相关工作无法正常开展,进而极大降低了安全管理的工作水平和效率。

2 制约小型水库大坝安全管理水平的因素

2.1 工程老旧

由于我国的水利工程受到一些历史原因的影响,使得小型水库大坝还存在工程老旧的问题。通常来说,水库大坝在修建的过程中,由于所需要的时间较长,所以相应的设备就会逐渐出现老化、陈旧的问题,进而影响水库大坝的整体质量。特别是对于水流冲击大的区域来说,由于长时间受到水流的高速冲击,使得其逐渐出现了质量漏洞,而这不仅会影响水库大坝安全管理工作,还会影响得该区的经济发展。除此之外,由于受到资金等条件的影响,使得小型水库的实际作用被严重限制,而这就导致相关的质量问题频发,进而阻碍水库大坝安全管理工作的顺利开展。

2.2 管理机制因素

站在全局的角度上来看,小型水库大坝安全与管理工作的推进的过程中,管理机制的不健全也是影响其工作效率的主要原因。具体来说,由于有些部门没有明确相关的职责分配制度,再加上人员管理机制和检测管理机制的不健全,从而严重阻碍了小型水库大坝安全与管理工作的推进。而职责分配制度的不完善,就会导致对相关人员的职责划分不明晰,从而使得整个工作流程都处于混乱的状态之中,这样一来就会很容易引发相关的安全事故。并且职责分配制度的不健全,还会导致工作人员之间出现相互推诿责任的情况,进而影响整体的工作效率。由此可知,在推进水库大坝安全管理地工作时,如果没有各项制度来保驾护航,就会直接加大水利工程的风险隐患,进而给安全与管理工作带来十分不利的影响。

2.3 行政干预过多

当前有些地方政府,为了追求自身政绩就对小型水库除险加固以及安全与管理等工作干预过多,而这就使得他们往往会根据自己的主观判断来推进相关工程,从而导致在实际工作中会存在一些不合理,不科学的现象。

3 强化小型水库大坝安全与管理的重要性

3.1 发挥防洪减灾功能,保障水库运行安全

我国的小型水库不仅数量多,而且分布也相对比较广,所以如果小型水库在实际的运行中出现了任何问题,那么不仅会直接威胁到周围人民群众的财产及生命安全,还会进一步影响国家经济的发展和社会的稳定。并且随着全球气候的变暖,使得“温室效应”成为了全球性的气候问题,所以如果我们某些地区在夏季的时候突然降雨量增大,那么这时我们就可以切实发挥小型水库防洪分流的作用,进而在最大程度上避免洪涝灾害的发生。所以做好小型水库大坝安全与管理工作,不仅能够增强其防洪减灾的实际效果,还地守护国家和人民的财产,保障人民群众的生命安全。

3.2 解决水资源供需矛盾,实现水库综合性功能

从我国的国土面积上来看,我国各个地区之间的水资源供给会存在一定的差异性,而这种差异性就会导致我国有些地区会存在水资源严重短缺的情况,而这不仅会影响当地人民的日常生活,还会限制地方经济的发展。所以借助小型水库大坝的修建,可以为当地的人民提供更加充足的水资源,以及开展相应的农田灌溉,而借助安全与管理工作的推进,我们能更好地把控小型水库大坝的工程质量,从而在保证人们日常生活的同时,还能促进地方经济的可持续发展。

4 水库大坝安全管理与维护工作的优化策略

4.1 开展质量鉴定工作

通过开展质量鉴定工作,可以更好地为小型水库大坝安全与管理工作保驾护航。具体来说,开展质量鉴定工作时,其应该在立足于小型水库实际情况的基础上,来推进全面的质量检测工作。并且在此过程中,相关的管理人员一定要积极配合整个工作流程,进而将相关的质量检测管理贯穿到整个工程中,以确保每个工程环节以及设备的零部件都能够满足小型水库大坝的运

行需求,与此同时借助该方式,我们还能最大程度地降低安全管理与维护工作的难度和强度。除此之外,有关部门还应在立足于水库潜在质量问题的基础上,来对小型水库大坝进行整改,进而通过强化监督管理以及严格把控相应的验收环节,来更好的推进安全管理与维护工作,以在此基础上确保工程质量符合相应的维修标准。

4.2 制定风险应急举措

在推进小型水库安全管理与维护的工作时,相关人员还应该把目光放到水库的修建和改进上,进而通过制定风险应急措施,来更好的消除工程的安全隐患。首先,相关人员可以通过安全管理工作的积极开展,来收集相关的信息情报,进而以此为依据来制定科学的风险应急措施,以更好的应对突发情况和意外事故。其次,相关管理人员应通过具体的检测,全面的排查,来实现对工程质量的有效把控,而且在此过程中还应将可能存在安全隐患的地方,列为重点的检查对象,进而通过应急预案的制定和完善,来确保安全管理与维护工作的顺利推进,以做到未雨绸缪和防患于未然。

4.3 重视日常维修养护工作

要想确保小型水库安全管理与维护工作的顺利开展,我们还要做好日常的维护管理工作,并以此为基石,来确保小型水库大坝一直处于稳定运行的状态。所以这就需要相关的工作人员,通过对此工作重视程度的提高,来注重每一次的日常维修养护工作,进而通过详细地记录,来为后续环节提供有力依据,与此同时,还能从根源上来解决水库的工程质量问题,进而在此基础上,避免安全事故和意外状况的发生。

4.4 制定安全管理与维护制度

对于有关单位来说,其应该再立足于自身发展情况的基础上,来制定和完善相应的安全管理与维护制度,并通过完善相应的职责分配制度,来把控安全管理的工作流程,提升整个工作的效率和质量。并且借助相关制度的完善,还能更好地规范管理人员的工作行为,明确他们的职责,进而在此基础上加强整个管理团队的素质建设。与此同时,我们还可以借助建立健全相应的领导组织机构,来全面贯彻落实责任制度,以在此基础上确保具体

的方针政策能够落实到位。除此之外,我们还可以通过开展定期的培训活动,来提高管理人员的专业技术水平和理论知识,进而通过培训机制的建立和完善,来有效提升管理人员的综合素养。

4.5 落实安全监测管理机制

在进行小型水库大坝安全管理与维护的工作时,安全检测的管理工作也是其中非常重要的一环,因为借助安全监测管理机制的落实,一方面能够保证相关工作的有序进行,另一方面还能在此基础上建立更加专业化的评估决策系统,以更好的规避和预防工程的潜在风险,进而通过风险应急机制的完善,来更好地为小型水库大坝的安全与管理保驾护航。并且我们都知道,任何工作的开展都离不开资金的强大支持。所以对于地方政府来说,其可以通过扩大资金的投入力度,来使小型水库大坝能更好的更新设备,引进技术,与此同时还可以借助专款专用的推行,来确保资金的合理使用。除此之外,我们还可以通过加大资金的监管力度,来确保各项资金都能够落实到实处,进而通过资金利用率的提高,来解决小型水库大坝工程质量差,设备老旧的问题。

5 结语

综上所述,小型水库大坝的安全管理事关地区的经济发展,人民的生活水平,所以对于有关部门来说,其应该以发展的目光来推进该工作,进而通过管理人员素质的提升,相关制度机制的健全完善,来实现对具体工作环节的有效掌控,进而在此基础上,使小型水库大坝的安全与管理工作能更好地适应时代的发展,做到与时俱进。

[参考文献]

- [1]李宗红.国企现行财务管理模式存在的缺陷及创新策略探讨[J].企业改革与管理,2020,(1):144-145.
- [2]张雄.小型水库大坝的安全问题分析[J].农业科技与信息,2019,(02):127-128.
- [3]郜秀成.小型水库大坝安全管理的实践与探讨[J].中国水能及电气化,2018,(11):51-53.
- [4]胡懋,黄仁平.小型水库大坝安全与管理问题及对策[J].科技资讯,2016,(09):93-94.