

浅谈新疆中小型水库的运行管理

祁伟

新疆昌吉市六工镇农业(畜牧业)发展服务中心

DOI:10.32629/hwr.v3i12.2542

[摘要] 基于对新疆中小型水库运行管理的探讨研究,本文首先从新疆中小型水库运行管理工作的关键点与运行过程中的主要问题这两方面入手,然后与其中内容相结合,对新疆地区运行管理中中小型水库的主要策略进行分析。得出相关人员需确保监管机制的完善性、充分发挥除险加固工作的作用、保证对水库防洪功能调度管理的有效性推动防汛抢险工作的全面落实希望这四点对策,希望能够为有关人士提供帮助。

[关键词] 新疆; 中小型水库; 水库运行

引言

伴随着我国综合实力的不断发展,在中小型水库数量越来越多的情况下,其分布范围也愈发广泛,与此同时,在其多样化的功能作用与显著优势的影响下,中小型水库对国民经济发展与进步、以及人民群众生命财产安全的影响也在逐渐增大。尤其是对于新疆地区近年来的发展情况而言,虽然水库管理作为水利工作的重中之重,发展成效非常可观,但就新疆地区中小水库运行现状来看,其依然存在着极大的进步空间,我们若想在飞速发展的时代下,充分发挥中小型水库的重要作用,及时明确运行管理工作中的关键点与问题,并进一步探索提高运行管理质量的措施已是势在必行。

1 新疆中小型水库运行管理工作的关键点

1.1 加强问题预防与安全管理力度

实际上在中小型水库运行过程中,有关部门所需承担的监管责任非常重大,因此,为尽可能避免意外情况的发生,从而保证中小型水库的正常运行,在有效预防的同时实现安全管理强化非常必要。管理人员也必须要及时明确安全生产的重要性,将预防策略全面贯彻落实于运行监管的整体过程,在促进监管工作不断向合理化、规范化方向发展的基础上,使中小型水库的运行安全得到最大程度上的保障。安全检查日常记录表格式可参考表1,如此不仅能确保记录的有效性,也能在很大程度上加强安全管理的效率。

表1 安全运行日常检查记录

排查单位	排查时间	排查情况	整改情况	整改时间	整改人员
新疆昌吉市 六工镇农业 (畜牧业)发 展服务中心	x年x月x日	因xx(原因)造成xx(地 点、部位)处出现xx(机 械设备)损坏,无法正常 运行。	对xx(已损坏设备) 的xx(损坏部件)进 行更换,现已正常 运行。	x年x月x日	xxx xxx

1.2 提高对监管工作的重视程度

对管理工作重视程度的提升非常必要,经实践证明,优质化的管理监督工作,能在极大程度上提升中小型水库安全管理的效率与质量,进一步降低盲目性与随意性。管理人员在对中小型水库展开运行管理的过程中,要格外注意工作量监管与质量监管这两个环节,前者需确保设施在质量达标的前提下,能够顺利完成工作与任务,在监管质量不断细化的基础上,保证水库运行的质量;而后者则需确保工程设施保持良好的运行状态,使中小型水库在运行中不会受到来自于设施的影响。安全运行监管并非是一蹴而就的,管理人员可以因各类因素而更换,可管理工作却绝对不能间断,由此可见,为中小型水库的监管工作提供足够的技术资料非常关键,充分发

挥安全运行监管在中小型水库运行中的重要作用。

1.3 有效促进监管工作的自动化

在新时代、新形势的影响下,科学技术发展的速度也越来越快,作为新时期下应运而生的先进技术,自动化技术已然被广泛的应用于很多行业中,与此同时,对于中小型水库运行监管而言,其也是监管工作标准化与高效化道路上的重中之重。以水工机电设施为例,其能够在自动化运行的过程中,实现对大坝的准确观测,也可以应用远程控制等自动化技术,对记录材料展开有效收集与整理,在科学管理相关技术档案的基础上,不断发展数字化与智能化。

2 新疆中小型水库在运行过程中的主要问题

第一,存在较严重的基础下沉问题,导致坝顶路面与浆砌石护坡下陷或者是开裂。

第二,技术人员数量不足或者是专业程度不足。

第三,水库与管理房间的距离比较远,对水库正常运行管理来讲较为不利。

第四,观测测量工具不够正规,且缺乏工程车辆。

第五,管理运行经费不足,区财政拨付的管理费无法满足正常运行管理所需。

第六,没有先进的工程管理硬件。现如今,新疆地区依然存在部分小型水库,管理效率与质量停留在上世纪后期的水平,在管理硬件设施未能及时更换的情况下,即使管理人员具备较高的综合素养,也无法与现如今中小型水库运行管理的要求相符。

3 新疆地区运行管理中中小型水库的主要策略

3.1 确保监管机制的完善性

与我国现有大型水库相比较来讲,很多中小型水库运行监管机制完善性都比较差,虽然很多中型水库与部分小型水库已经解决了这一问题,但还有部分中小型水库在运行管理的过程中,并未专门创建监管部门或者是有关机制,导致其在自给自足的状态中,管理效率与质量每况愈下。如此还极易造成中小水库运行监管工作流于形式的问题,在监管工作实际情况与标准要求相差甚远的情况下,很多中小型水库中所应用的机制都存在极其明显的漏洞。由此可见,作为中小型水库运行管理过程中需要处理的首要问题,机制与制度的完善程度,能够对水库运行管理的具体情况产生直接影响^[1]。

与此同时,监管部门与管理人员也应注重资料数据的重要作用,及时针对水库水文资料建立完善健全的制度非常必要,其中应含括收集、整理与存储等环节的标准规范,这是中小型水库正常运行的重要基础。监管工作得以展开的关键就是水文资料,其对于评价并分析水库防洪能力,或者是水库除险加固设计等都非常有利,管理人员若有水库水文数据作为根据,

再进行计算与归纳,准确率也会大幅提升。

而若是针水文数据详细来说,水位、进出库水量、水库容量、当地的降水量以及平均降水量等,都是其中包含的主要内容。有关单位必须在确保收集水文数据以及数据归纳存储人员专业性的基础上,及时引进水文数据管理软件展开数据处理,如此不仅能降低数据处理人员的压力,也能提升处理的效率与准确性。此外,监管人员还应注重对历年数据的合理对比,将档案资料保存的标准要求作为根据,最大程度上保证水库水文数据存储的严格性,促进中小型水库运行管理更加规范。

3.2 充分发挥除险加固工作的作用

就新疆地区多数中小型水库而言,除险加固是解决其中病险的关键途径,但在除险加固的过程中也绝对不能过于急躁,在确保除险加固工作各要点质量的基础上,注重各个工作细节的完善性,为水库运行安全提供最大程度上的保证。首先,相关人员需结合中小型水库实际情况,保证水库除险加固中铺垫工作的顺利展开,将有关条例作为根据实施安全鉴定,积极配合有关部门的评审,在实事求是的同时避免出现超标建设的问题^[2]。

其次,法人责任制度也要全面落实于中小型水库除险加固工作中,在建设监管制度与招投标制度的积极作用下,促进新疆地区中小型水库除险加固项目,进入大型建筑市场参与招投标,在运行监管与建设有效强化的基础上,尽可能规避质量不合格或进度缓慢的问题。最后,有关部门可以通过多种渠道,实现资金筹集的目的,一方面确保水库除险加固资金的充足,另一方面也可通过对项目资金监管力度的加强,由水利监管部门在中小型水库除险加固过程中,合理监管项目资金的具体使用情况,真正意义上实现资金的专款专用。

3.3 保证对水库防洪功能调度管理的有效性

经实践证明,中小型水库巡查力度的增强非常重要,其十分有利于防洪工作的顺利展开,而站在中小型水库运行安全的角度上来看,在巡查相关设施、周边环境与全部堤坝的情况下,其也能为水库日常顺利运行奠定不可忽视的关键基础。通常情况下的巡查方式有两种定期与不定期两种,前者需根据事先预订好的时间与次数,展开对水库的巡查;而后者则是在出现天灾或人为灾害后才巡查,一般不会受到时间或次数等因素的限制。管理人员必须要明确巡查工作的关键意义,为避免中小型水库出现不必要的损失,应做好详细记录为以后的监管工作提供数据支持^[3]。

3.4 推动防汛抢险工作的全面落实

作为中小型水库运行管理的重中之重,防汛抢险工作必须在监管单位各级人员的意识中加强落实,心存侥幸而投机取巧的情况绝对不能出现,否则防汛抢险若无法落实到位,将会造成无法弥补的严重后果。具体来讲,相关人员需要按照各水库的实际差异,制定与水库具体情况相符的工作预案,在保证其有效性与安全性的基础上,为汛期或雪融期的来临做好充足准备。除此之外,监管单位还应进行对防汛抢险值班人员的合理安排,将权力与责任向每位员工身上明确落实,在将管理制度逐渐完善的情况下,进一步加强防汛措施的有效性,水库防汛工作具体流程如图1所示:

除此之外,在汛期即将开始之前,必须要确保充足筹备相关物料,例如

在防汛抢险工作中需用的编织袋、运输车辆、工具以及土壤沙石等,且在汛情影响区域得以确认的第一时间,组织居民按照制定好的路线向安全地点撤离。此期间监管单位还需安排防汛抢险人员,在各区进行严格有效的抢修与巡逻,一方面绝对不能放松对中小型水库运行情况的监管,使大坝正常运行得到保障,另一方面也应尽可能降低其对附近建筑物的影响。在巡查检修的整体过程中,巡查人员必须要认真、仔细且负责,在注意力充分集中的情况下,最大程度上避免由于遗漏险情而造成的严重后果。

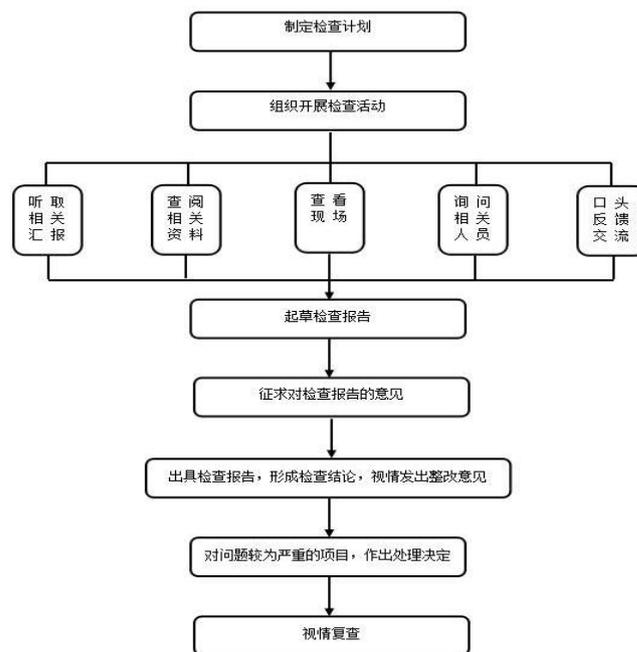


图1 水库防汛工作流程

4 结束语

总而言之,中小型水库运行管理工作并非一蹴而就的,其需要在长期有效的运行管理,才能真正意义上发挥重要作用,由此可见,结合新时期新疆地区发展对中小水库运行的具体要求,促进有效措施的全面落实非常必要。经实践证明,如此不仅能促进本地区和谐稳定的发展,还能在极大程度上为群众的生命财产安全提供保障,进一步在推动农业、畜牧业发展中心稳步前进的情况下,为新疆地区经济与社会效益的发展奠定牢固基础。

【参考文献】

- [1]林圣锦. 浅议中小型水库运行管理的要点[J]. 现代营销(信息版),2019(03):143-144.
- [2]华春金. 小中小型水库运行管理中存在的问题探究[J]. 水能经济,2017(6):166.
- [3]叶林海,肖国斌,贡权生. 中小型水库安全运行管理要点探析[J]. 城市建设理论研究(电子版),2017(16):240-241.

作者简介:

祁伟(1974—)男,新疆玛纳斯县人,汉族,本科,工程师,研究方向:水利工程管理、农田水利和河道治理;从事工作:水库管理、农田灌溉和河道治理。