

探析中小型水库运行管理的要点

高勇

新疆哈密东天山水务集团有限公司

DOI:10.32629/hwr.v4i9.3324

[摘要] 我国现有水资源的分布情况要求我们应重视并做好水库水资源方面的调节工作,以此强化水库的运行,进而实现合理利用水资源的目标,实现水库运行的社会与经济价值。本文围绕中小型水库运行管理要点展开讨论,旨在为同行业从业者提供一些有益参考。

[关键词] 中小型; 水库; 运行; 管理

中图分类号: TV697 **文献标识码:** A

水利工程管理是通过人为干预的方式实现水资源的科学调控、开发和应用,从而为人们生活、生态环境建设提供充足水资源。中小型水库是水利工程建设中最常见的一种类型,加强对其的运行管理,可及时发现和解决水库存在的问题,加快水资源调度,为下游居民、周边环境及农业发展贡献力量。

1 中小型水库运行管理遵循原则

1.1 预防为主

中小型水库所在区域环境较为复杂,为了保证运行安全性,加强监督和管理是非常必要的。且在监管过程中,要坚持预防为主的基本原则,提前预测可能出现的问题,制定应急处理措施,以建设安全隐患的出现,促进中小型水库的正常运转。

1.2 标准化管理

对于中小型水库来说,落实标准化管理目标可减少运行管理中盲目性和随意性的产生,对管理工作及管理人员加以科学控制和约束,改善管理水平,保证中小型水库的各项性能。在标准化管理中,要重点对工作量监管实行重点规划,这样可确保工程严格按照规划设计好的内容逐步落实,在规定时间内,保质保量的完工,从而优化中小型水库的性能,解决区域水资源运用中存在的问题。再者,标准化管理下要做好管理工作的细节处理,管理人员不仅要对各环节工作实行

监督和检查,还需做好轮班制下的交接作业,确定工作的顺利进行,性能的充分发挥。

1.3 自动化监督和管理

自动化是目前工业生产中较为重要的核心理念,自动化水平的提升,可降低人力、物力等的损耗,为企业创造更大的经济效益。中小型水路运行管理中加强自动化监督和管理效果,可对工程项目整个过程予以实时动态化监控,及时发现问题并加以解决。还可通过远程操控的方式指挥现场人员快速完成抢修、维护等作业,以改善现场管理水平,推动水利行业的可持续发展。

2 中小型水库运行管理的现状

中小型水库建设在推动我国社会经济发展中起到非常重要的作用,不过随着中小型水库建设数量的增多,建设地区环境复杂性的增强,对中小型水库功能及日常运行要求也在不断提高,优化管理水平也成为必然。不过从目前中小型水库运行管理实际情况来看,仍存在以下问题有待解决:

中小型水库在建设过程中由于缺少专业严格的监督和管理,水库自身存在一些安全隐患,阻碍水库的正常运行。再加上管理体系不完善,管理制度不健全,管理工作落实无据可依,工作中随意性和盲目性较强,很多问题得不到快速的解决,难以保障水库运行质量。管理人员职能划分不明,问题处理模糊不清,增加

运行危险系数。基于此,应当积极改变管理模式,针对上述问题,提出合理的解决方案,改善中小型水库的运行效果。

此外,中小型水库的建立,除了可做到水资源的科学调度外,对养殖业的发展也带来了促进作用。加强中小型水库运行管理,可针对地区用水情况实现水资源的科学划分,加强水资源均衡性,确保不同地区均能有充足的水源供应。再者,在运行管理中,将居民用水与农业和养殖业用水予以区分,分时段、分区域的开展调水工作,从而增大水资源利用率,促进区域经济发展,改进生活质量。

另外,中小型水库的运行管理水平的提高,也可为水库周边生态环境的发展带来动力,如加大水库周边植被的栽植力度,建立科学的养殖业禁养区、限养区域等,在发挥水库作用优势的同时,为地区经济和社会效益的提升贡献力量。不过目前中小型水库运行管理的技术水平和模式还不是十分成熟,仍需进行深入的研究和探索,不断尝试管理模式和管理技术的创新发展,满足现代化运行管理要求,以发挥水库潜能。现代化的水库运行管理既需要在制度上加以强化、完善,而且在安全性、高效性方面也要实行技术性的创新,且主动将信息化、智能化管理引入到工作中,以期全面改善中小型水库运行管理水平。

3 中小型水库运行管理的具体措施

3.1 全面落实水库大坝安全鉴定制度,做好除险和加固处理

中小型水库运行中遇到的风险问题较多,要做好水库安全鉴定情况排查,提出近期鉴定目标,报审除险加固工作计划,做好除险加固工作是非常必要的。不过除险加固不可急功近利,要遵循实际情况,有步骤地开展,提高水库质量。

首先,要做好前期准备工作,委派专业部门对水库运行的安全性实行评判,将发现的问题按严重性展开科学划分,依照小病小治、大病大治的原则,制定有效的处理方案。

其次,落实责任制,明确各环节作业标准规范要求,且严格按照制度内容开展管理工作,加强对水库工程的全过程监督和管理,以减少风险问题的产生,增强水库结构的稳固性。

再次,针对维护成本不经济,可行性低,经济效益丧失,基本功能缺陷的水库项目,进行强制报废和降等处理。

最后,积极探索PPT, BOT多元化社会投融资模式,为抢险加固工作提供充足的资金支持,以保障工作的有效落实,优化水库性能。不仅如此,还要注重资金监管,禁止私自挪用现象的产生。

3.2 加大巡查力度,提高调度水平,发挥水库防洪功能

要想改善调度管理水平,就要对水库日常运行状况加以了解,这就要求监管部门人员做好日常巡查作业,了解各项设备设施的运转情况、掌握水库周边环境变化特征,制定合理的调度方案,明确调度方式,调度权限,严格执行调度指令,并按规定及时反馈水行政主管部门,确保水库的安全运行。另外,如果水库实施除险加固,且水库溢洪道等结构发生改变,则要及时修订汛期调度方案,并报地方防汛指挥机构备案。如今中小型水

库巡查方式有定期和不定期两种,前者是在规定时间内对水库运行状态予以了解,并做好相关记录;后者是在发生一定灾害或者人为破坏时才进行,其不被时间、空间以及次数所限制。虽然巡查工作是最为基础的,可是其能排查事故发生的可能,巡查工作切不可流于形式,务必做好详细的记录,为日后的检查、应用提供数据支持。

3.3 经费管理

经费管理包含内容较多,且需要工作人员做好各笔款项的预测、计划、控制、核算与审核工作,这样才能保障经费使用的科学性,避免私自挪用导致管理工作落实不到位问题,进而增加中小型水库运行的风险性。在经费管理中包含了人工费用、福利费用、办公、折旧和修理等费用。管理人员应当做好支出明细编制,避免浪费现象,增大企业经济效益。

另外,在经费管理中,企业有必要制定完善的管理制度,严格按照国家现有的规范标准,完善制度体系,增强管理效果,减少运行中贪污腐败等问题的出现,落实专款专用原则。管理人员自身也需巩固自身能力,树立正确的管理意识,有效控制各项问题的产生。相关部门可以聘请外部的会计事务所对水库的经费支出明细展开查账、验资和清账等工作,以此做到真正的公开和公正,保证管理工作的廉洁性,体现出中小型水库运行管理工作的规范性,也在一定程度上加快中小型水库运行管理工作的顺利开展。

3.4 做好日常检修和养护

要加强中小型水库巡查管护人员培训。中小型水库运行管理中需要使用的设备设施较多,做好设备设施的日常检修和养护,对于提高管理水平,增强管理方案可行性具有显著作用。工作人员要

以定期或不定期的方式对水库坝体结构进行检查,一旦出现裂缝等病害问题,需及时上报处理,并根据裂缝所在位置有针对性的选择处理措施,避免问题的再次发生。对于泄洪排水设备,应做好维护工作,使防洪排水设备时刻保持畅通性。再者,水库设备的一些金属结构中,元件不仅要保持完整的状态,还需做好润滑和防锈保养工作,确保其运行时具有灵活的性能。

3.5 引入信息技术,优化管理水平

信息技术的引入可通过信息平台的建立,对中小型水库的各项设施设备实行集中化、系统化的管理和控制,管理人员只需借助中央控制式的操作就可直观查看各项设备设施的运转情况,了解水库大坝的结构质量,且快速指挥现场人员加以处理和完善,减少危险的发生。同时信息技术的应用,可完善通讯系统、水文系统的功能,实现水库水位、水质的全面监控,还可对周边环境及气候变化加以分析,以此改进调解效率,促进水库的安全运行。

4 结束语

中小型水库运行管理应当从人员、制度、技术、资金等方面加以分析和探讨,制定合理的管理方案且加以落实,改善水库运行水平,做到水资源的科学调控,以期降低灾害的影响,提高人们生活质量,促进社会经济的稳定发展。

[参考文献]

- [1]胡进才.浅议中小型水库运行管理的要点[J].产城(上半月),2019,(02):1.
- [2]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.
- [3]朱秋芳.中小型水库运行管理方式改革研究[J].华东科技(综合),2019,(09):1.