

水库运行管理面临的现状及应对策略

崔恩华

日照市日照水库管理运行中心 山东日照 276800

摘要:随着我国社会经济的飞速发展,水利工程建设规模和质量也在不断提高。水库是水利工程的重要组成部分,占据着不可或缺的地位,其不但可以蓄水防洪,还可以灌溉、供水、发电,同时还能够合理分配跨区域的水资源,进而保障各个区域水资源的平衡性。现阶段,由于收外界因素约束,水库运行管理工作仍存在不足之处,本文通过分析水库运行管理中产生问题的原因,提出相应的解决策略,从而提高水利工程的管理水平。

关键词: 水库; 管理现状; 应对策略

在水利管理工作中,水库占据着重要的位置,在现代化建设中也将其放在首位。水库属于水利管理中的基础设施,对于水库运行加强管理,能够保障各个地区水资源的平衡性,而且有助于抗洪防旱工作的开展。纵观目前我国的水库运行管理工作,依然存在很多不足之处,为了促使水库充分发挥自身价值,就一定要重视水库管理工作,提高水库管理人员的工作能力。

一、我国水库管理现状

目前,我国在水库运行管理方面技术还比较落后,例如日照市共有575座水库,但是百分之八十以上的水库都是修建于上世纪六十年代。当时,我国处于社会经济发展初期,因此无法保障水库的修建技术和质量。最为常见的水库工程问题就是采用的建材质量较差、水库中的泥沙淤积较多、检测设施不完备等。在九十年代初期,我国加强了水库运行管理工作力度。直至2002年,随着日照水库除险加固工程的开工,日照市才开始实施水库除险加固工程。截止目前,全市水库已有90%以上的水库完成了除险加固,在加固过后,已经大概消除了一些潜在的安全隐患问题。加强了对自然灾害的预防,削弱了对水库的威胁能力,提高了对水资源的调控能力,不仅如此,还提升了水库管理工作人员的能力,大幅度增加了经济效益。水库管理部门在给工作人员设定工作岗位时,从本质上进行了制度改革,制定全员聘用制度、岗位竞争制度,设立了更为健全的考核、分配制度,大大提升了工作人员的积极性。

二、水库管理面临的主要问题

(一) 管理制度落实难

如今,水库运行管理工作根据《水库安全管理办法》开展,该管理办法对于水库管理责任、管理办法、应急举措、监察等都有明文规定,但是由于缺乏约束性,一些水库工程依然在运行管理制度上不完善,存在管理

不到位等问题。除此之外,管理维护经费不足,而且缺少经营性收入,只能依赖于政府财政预算,可是有些地区在财政收入上较为困难,尤其是西部区域,财政收入受限,管理维护资金无法全额到位,导致水库不能正常的运行,管理和维护不及时,对于水库的顺利运行造成一定影响。

(二) 安全监测设施不完备

由于水库安全检测设备不完善,雨情监测设施不健全,导致一些重要的水库无法正常运行。一方面是因为目前的水库安全监测技术无法精确用于大中小型水库,缺乏一定的制约性,致使部分水库无法按照要求合理布置安全监测设备;另一方面,在水库建设初级阶段,相应的基础配套设施不完备,即使水库在加固时对安全监测设备加以完善、加固,但是有些监测设备过于陈旧,没有及时更换新型设备,最终致使水库安全监测的精确度无法符合规定标准;除此之外,缺少专业的安全监测人员,导致水库在运行中未能根据规定标准进行监测,难以完成数据资料归纳,无法达到监测设备的理想效果。

(三) 信息化水平低

现阶段看来,水库在运行管理方法上比较落后,没有实现信息化、智能化。目前,水库安全监测设备大部分是依赖人工操作,由于水库安全监测点设置得较为分散,而且位置不仅偏僻还具有危险性,这些都需要消耗大量的人力、物力和财力进行采集、分析、处理监测数据,导致无法提升运行管理效率,且投入成本较高;除此之外,水库的运行资料、管理资料和资料记录都采用纸质,无法实现系统管理和资源共享,这些因素都无法提高水库的运行管理质量。

(四) 管理制度落后

水库在运行过程中由于管理制度落后,因此不符合现代化的管理标准。随着社会经济的发展,对水库运行

管理标准也越来越高,同时也转变了水库运行管理职责。由于水库所运用的设备都在逐步更新且更加系统化,因此对管理制度提出了更多要求。但是对于大部分水库来说,真实状况并不乐观,水库的内部管理制度没有革新且存在很多漏洞,导致水库在管理方面越来越难以管理,无法平衡水库运行。

(五) 管理队伍不健全,专业人才不足

如果水库在运行管理上缺少专业性人才,就会阻碍水利工程的进度。因此,招纳水库管理人员是需要重视起来的,它关系到水利工程的发展状况。在我国,水库一般都建设在较为偏远或落后的地区,由于经济发展缓慢,致使一些专业能力强的人才不愿意留下来。而且,水库运行管理的工作人员衰老的速度过快,很多重要的工作岗位都急缺人才,管理队伍人数逐渐减少,无法实现水库的正常运行和管理。而且,很多管理人员对于水库的实际运行情况并不了解,无法及时对安全监测设备加以维修,从而大大增加了水库基础设备的消耗。

(六) 日常的维护与监测工作不到位

在我国,水库管理的资金不足、地区偏僻、管理方式落后,导致无法正常对水库进行维护,主要会造成以下几个方面问题:第一,不能及时运送水库的基础设备,管理人员不能实时监测,且不能及时更新基础设备;第二,由于无法及时开展水库的维护和监测,导致大部分水库具有一定的安全隐患,会逐渐增加水库的消耗。第三,水库在管理过程中缺乏系统的实施方案,工作人员不够重视水库的运行状况,最终致使水库在管理方面毫无章法。

三、水库管理工作的重要性

在水利工程中最为常见的就是水库,通常可以在大坝、防水、溢洪区看到。最早人们修建水库主要是为了防洪、供水和灌溉,部分地区则是用于发电和完改善运河体系;而且修建水库还可以调整河流径流,推动渔业的发展和崛起。修建水库具有很多用途,水库管理工作对于水库运行是否合理化、科学化产生直接关联,因此要加强水库运行管理工作。

(一) 充分发挥水库作用

若想充分发挥水库的作用,就要不断强化水库运行管理工作,体现出水库的自身价值。水库在许多地区和领域都充当着重要的位置,加强水库运行管理工作,可以在最大程度上提高水库的效益。实现有效的水库运行管理能够保障防洪、灌溉、供水、养殖、发电等发展,进而推动社会经济增长。因此,要对水库运行管理工作加以重视,保证水库可以更好地为社会作出贡献。

(二) 确保水库安全

在修建水库时由于对地表结构造成了破坏,会导致水库里淤积大量的泥沙,严重时还会引发地震。此外,水库还会遭遇自然因素影响,例如洪涝灾害等。当水库修建后并不代表结束,还应该做好后期运行管理工作,在保障水库安全性的基础上,加大水库的经济效益。

(三) 水库经济效益最大化

水库在建设和运行过程中需要投入大量的人力、物力,而且在运行时衍生一定的经济效益。水库运行管理工作可以使投资成本降到最低,同时可以大幅度提升水库的经济效益。此外,水库运行管理工作应根据水库的实际环境和地形特征等,具有针对性地制定管理方案,最终达到有效管理水库的目的。

四、提高水库运行管理水平的措施

(一) 完善水库管理运行机制

为了完善水库运行管理制度,改进管理方面存在的不足之处,需要不断进行革新,为深入提升水库运行管理水平打下良好的基础。优化水库管理制度可以通过以下两方面着手:在制度上改进管理标准,设立考核监管机制,让管理人员认清责任,加强自身管理,调动员工对工作的积极性。在管理上要重视管理队伍资质,定期组织工作人员开展专业培训,激励他们不断更新管理知识,加强安全意识,当水库在运行过程中出现问题应及时处理,在最大程度上降低水库发生事故的几率。在水库运行管理中,需加强组织领导,落实并实施领导责任制,针对那些无法遵守规章制度的工作人员,应作出相对的惩罚,促使工作人员加强对工作的重视,进而提高水库运行管理工作水平,保障运行工作有序进行。

(二) 对水库管理人员进行综合培训

目前,我国水库管理工作人员在技术上和专业能力水平较为落后,综合素养不高,因此需要进一步加强对水库管理人员开展培训,促使水库管理工作有效进行。在培训水库管理工作人员时,应根据水库的真实状况,制定适当的、符合管理人员需求的方案。促使管理人员受到系统化的培训,从而提高工作人员的综合素养。在培训内容方面,需要将理论性和实践性相结合,以达到理想的培训效果。为了促使水库管理人员对学习充满热情,在培训时需要进行考核,阶段性地检验学习成果。

(三) 保证水库调度管理工作的质量

在水库运行中常见的还有调度问题,工作人员在运行管理过程中要保障调度质量。工作人员在调度时应制定科学化、合理化的防洪举措,规划调度流程和运行。当收到水库的调度命令后,需立即执行,并保持和上级

部门沟通。与此同时,领导也要对水库的实际状况进行考察,促使水库调度不仅具有合理性还富有科学性。

(四) 加强水库设施建设和更新

对于水库设施的老旧和消耗问题,水库管理部门需要对水库设施进行不断更新和建设。建设主要可以分为两个部分:即工程设施建设和非工程设施建设。而非工程设施建设涵盖了管理人员的生活环境、水库交通等。若想优化非工程设施建设,首先要修建水库的交通,改善破损的路面,以达到相应的标准。水库运行管理过程中,需要对管理模式不断创新,掌握现代化管理方法,对水库开展定期的安全检测,进而加强水库管理水平。水库运行管理应采取相应的配套设施,特别是那些中小型水库,管理模式较为老旧,有的水库都没有安装监测设施,对于水库的运行状况无法实行实时监控。为此,水库运行管理应趋于现代化、智能化,加强技术管理,促使管理系统更加完善,最终实现提升水库运行管理效率的目的。

(五) 强化水库管理人员的应急防灾能力

检测和维护是水库运行管理工作中的重点内容,除此之外,还要保证水库能够在紧急状态下正常运转。同时,水库管理人员需要事先做好应急方案,根据水库的真实状况,使应急方案能够充分体现自身价值。不仅如此,水库管理部门的领导还应培养管理人员具有应急防患意识,组织工作人员定期开展应急演练,严格按照规定执行水库的应急工作。水库管理部门还需要向上级申请启动应急资金,保证水库的应急设施完善,努力做好水库的应急防患工作。

(六) 定期开展水库运营养护工作

水库运行设备应定期进行养护,定期清理水库坝坡上的积水,清除堆积的杂草并修理整齐,而且还要疏通排水通道,防止泥沙淤积,做好加固防护。同时,还要对水库运行开关设备做好维护,保证其正常运转,特别是要做好机件润滑,以防止机件生锈,在根本上保证水库的安全性,保障人们食用到更优质的水源。

(七) 加强水库大坝安全鉴定工作

为了能够精准掌握水利工程的安全性,科学制定水库管理措施,相关部门一定要加强水库大坝安全鉴定工作,定期进行鉴定。而对于水库水利工程的安全评

价不仅技术性强且工作量大,而且,在大坝上游由于长时间的水土流失导致水库泥土淤积,大大降低了有效库容量,而且大部分水库建设年代较为久远,属于“三无工程”,缺少基础资料记载。为此,对于大坝安全评价性工作,应依托于评价资质较强的地位,根据水利工程施工现场情况,做好安全检测和资料分析,并针对水利工程施工状况做好安全评估,真实地体现出大坝的安全性。对于泥土淤积较为严重的水库,需要做好水库有效容量的测量工作,科学、合理地制定水库安全运行管理制度。

(八) 推进小型水库物业化管理

通常情况下,水库存在管理设备上比较落后、管理工作人员技术较差、维护工作不到位等现象,因此水库管理部门可以采用物业化管理方式,对于水库运行管理做好规划,严格落实物业化管理规定,引入专业人士对水库加强管理,促使水库管理更加具有规模性、标准性、专业性,在最大程度上发挥水利工程效益,保证水库运行管理安全化。

五、结束语

总而言之,水库与人们的日常生活产生着直接关联,而且关系到水利工程以及农业发展和社会经济发展,而水库的运行管理工作决定了水利工程建设的进度,指引着水利工程的发展方向。由此可见,水库管理部门一定要重视运行管理工作,提高管理工作质量,科学管理运行工作并保证其有效进行,充分发挥水库的自身价值和作用,在最大程度上增加水库的效益,推动我国农业发展,科学整合水资源,以实现可持续发展为最终目的。

参考文献:

- [1]孙亮.水库运行管理现状及改善对策[J].黑龙江科学, 2021, 12(14): 144-145.
- [2]赵雪冰.浅谈水库运行管理现状与发展问题[J].科技创新与应用, 2017(29): 120+122.
- [3]张浩.提升水库运行管理的有效措施[J].河南水利与南水北调, 2017(04): 62-63.
- [4]胡小宁.浅议水库运行管理的问题[J].科技展望, 2016, 26(28): 194.
- [5]熊明亮.水库运行管理中常见的问题和应对措施分析[J].江西建材, 2013(06): 163-164.