试析基层水管单位水利工程运行与管理对策

徐秉玲

焉耆回族自治县农村饮水安全工程管理站

DOI:10.32629/hwr.v4i7.3136

[摘要] 水资源是国民经济和社会发展、人民生活所必需的资源。对水资源加强管理是满足经济社会发展的必然要求。作为水资源的基层管理部门,基层水管单位承担水利工程运行管理的主要职责。本文从水利工程实际出发,对水利工程运行和管理的对策进行了探讨。

[关键词] 水利工程; 运行管理; 管理对策

新中国成立以来,特别是改革开放以来,水利工程的建设更是取得了很大的进展,水利工程的管理也不断迈向现代化。进入新世纪以来,改革优化水利工程的运行与管理,变重建设轻管理为建设与管理并重,提高水利工程的管理效率,成为基层水管单位关注的重要话题。

1 水利工程概况

水利工程就是指为保护、利用水资源和生态环境而兴建的一系列工程,包括蓄水池、水利灌溉设施、大坝、水库等。这些水利工程各自发挥不同的作用,满足人们不同的需求。如蓄水池承担着储备、净化水资源,满足居民用水需要;水利灌溉设施则有防洪、抗旱、灌溉的功能,大坝的最主要的功能是发电和拦蓄洪水。水利工程要想充分发挥出预想的功能,做好水利工程的运行与管理就

是重中之重。为此,要结合水利工程的功能和环境保护的需要,以科学的方式方法对管理进行改善优化。

2 当前水利工程运行管理过程中存在的问题

2.1 对管理工作缺乏正确的认识

当前,我国的水利工程运行管理还处于传统的管理方式之下,管理理念陈旧,已经跟不上形势发展的需要,无法满足水利工程运行管理的要求。如在当前还在执行的水利工程管理制度,很多内容还是十几年前甚至几十年前制定的,而现在,科学技术已有很大发展,设备等也得到更新,对管理、经济和安全方面也有了新的要求,旧制度已经无法适应新环境的管理需要。

旧制度和管理规范强调按部就班的管理流程,在强调竞争、鼓励进步的今天,这些旧的内容就显得不合时宜,因此急

需增添新的内容,以通过制度上的规定来鼓励竞争,提升管理水平。对管理工作缺乏正确的认识还体现在管理人员有等、靠、要的意识,缺乏主动性和积极性,一味依赖上级的视察、指示,管理的质量和效率低,安全意识也不充分。

2.2 缺乏健全的运行管理制度

在水利工程运行管理过程中,最大的问题是缺乏健全的的管理制度。在水利工程的具体运行中,很多新技术、新设备被采用,水利工程的运行方式发生了很大的变化,为此,就迫切需要建立起新的管理体制和管理模式。但是到目前为止,水利工程的运行管理模式,仍是旧有的传统方式,这已与行业发展规律背道而驰,必须做出改变。

除此之外,随着社会环境的变化,技术密集度的提高,水利运行管理的内容也在增多,涉及的部门和环节也日趋复

保护装置技术说明书上表述为UA、UB、UC为三相电压输入,额定电压为 $100/\sqrt{3}V$,Uxa、Uxb、Uxc为三相线路抽取电压输入,当“单相重合闸检线路有压”时,要接三相,常用方式检无压或检同期只要接一个即可,接在任意一个线路抽取电压输入都可,同期电压的额定值、相别和极性,重合闸能够自适应。我厂重合闸为三相重合闸,重合闸方式为检同期,线路抽取电压只取A相电压,抽取电压取线路PT二次剩余绕组da、dn,二次额定电压为100V。按说明书上所说

重合闸同期为自适应,实际是没有表述清楚,按照设计图纸接线,线路抽取电压正好与母线电压相差180度,说明抽取电压极性da、dn反向,因为此时北母线为空充,一次相序应为同相序,不应存在角度差。将da、dn调换后,Uma为0度,Uxa为0度,相序相同。所以同期抽取幅值是自适应的,但极性并非自适应,因为二次的接线形式不唯一,保护装置内部参数无法修改,不可能有自适应极性这一说。所以根据实际测量、接线及投运,完善了此类型线路保护线路同期

合闸的二次回路接线方式,保证装置可靠进行重合闸。

[参考文献]

- [1]GB/T.50976,继电保护及二次回路安装及验收规范[S],2014.
- [2]DL/T.623,电力系统继电保护及安全自动装置运行评价规程[S],2010.
- [3]DL/T.5136,火力发电厂、变电站二次接线设计技术规程[S],2012.
- [4]GB/T.15145,输电线路保护装置通用技术条件[S],2017.

杂,而传统的管理方式造成环节不明、管理职责不清,造成实际管理混乱、管理流于形式,一旦出现问题则互相推卸责任。因此,管理制度的不健全、职责不清也是水利工程运行管理的问题之一。

2.3 缺乏应急处理能力

水利工程设备复杂、种类繁多,保养维护难度大。对于一些需要进行维护或者更换的设备不能进行及时的维修和更换,造成设备超龄使用,提高了设备的故障率,极易引发事故。同时,很多基层单位没有建立危机处理机制,没有制定面对紧急情况的应急预案,以致发生突发事件时不能进行及时、科学的处置,导致损失扩大。

3 基层水管单位提升运行管理水平的对策

3.1 更新管理理念

我国的水利工程的建设、运行和管理虽有很大的进展,但是总的来说,管理理念还很落后僵化。因此,转变管理理念就成为基层水管单位首先需要面对的问题。管理单位为此要克服传统的管理思想和理念,克服等、靠、要的想法,增强自身的积极性和主动性,加强自身的思想建设和学习,统一认识,做好相关的管

理工作。

3.2 建立完善的组织管理制度和监督体系

(1)实行分级管理,明确各级岗位的职责;(2)要及时跟上时代和技术发展的脚步,用先进的信息技术和网络技术辅助管理工作,提高管理的效率,优化管理环节;(3)简化上下级的联系沟通机制,建立和各方定期的交流机制,完善统计控制体系,提高交流的效率,为及时发现、解决问题做好保障;(4)加强管理人员的学习培训活动,鼓励开展管理的创新,增加管理的技术含量。

此外,加强管理工作还需要完善监督体系。通过加强监督体系建设,督促管理部门加强管理制度的落实,将岗位责任制落实到具体的工作中,让管理人员各司其职,增加管理人员的责任心和使命感。加强监督体系建设还表现在完善各项管理规定,制定各项规章制度,实现依法依规管理水利工程的各项管理活动。要加强动态化管理,发现问题及时处理,提高管理的质量,保证水利工程正常运行。

3.3 完善应急处理体系

要建立一套完善的水利工程应急处

理体系,建立信息处理统计控制系统,及时采集、整合、分析和反馈水利工程事故或者突发事件,为发生紧急情况准备处理依据。及时更新设备、进行技术升级,延长设备的使用寿命,降低资源损耗。编制应急处理预案,确保管理工作人员在突发事件面前做到有法可依、能够采取及时有效的办法进行处理。

4 结语

总之,若想更好的发挥水利工程的作用,就要科学分析和研判水利工程运行管理中出现的各种问题,建立健全各项规章制度和管理体系,实行严格的岗位责任制,提高管理工作的技术含量,降低管理难度,进而提高水利工程的综合效益。

[参考文献]

[1]张克斌.基层水管单位水利工程运行与管理存在的问题及对策[J].乡村科技,2018,(18):119-120.

[2]陈生军.基层水管单位水利工程运行与管理存在的问题及对策研究[J].地产,2019,(14):125.

[3]姜春雨.基层水管单位水利工程运行与管理对策探究[J].南方农业,2020,14(06):174-175.