

水利设施运行安全隐患的相关问题分析

王天宇

盐城市市区防洪工程管理处

DOI:10.12238/eep.v3i9.1021

[摘要] 水利工程作为国民经济的重要基础设施,在历年的防洪抗旱、生产生活供水及改善生态环境等方面发挥了积极作用。随着我国经济的发展,水利投入越来越大,水利建设越来越受重视,水利设施的运行安全事关人民群众生命财产安全和社会稳定,安全形势越来越严峻。工程管理单位应充分认识运行安全的极端重要性,加强管理工作,切实做好运行安全的各项工作,保证工程安全运行,充分发挥工程的综合效益。本文就水利设施运行安全隐患的相关问题分析。

[关键词] 水利设施; 安全隐患; 问题

中图分类号: C34 文献标识码: A

1 我国水利资源及设施发展现状

尽管我国水资源丰富,但水资源时空分布不均,人均占有量少。从水资源空间分布来看,北方地区国土面积、耕地、人口分别占全国的64%、60%和46%,而水资源量仅占全国的19%,其中黄河、淮河、海河流域GDP约占全国的1/3,而水资源量仅占全国的7%,是我国水资源供需矛盾最为尖锐的地区。由于气候变化和人类活动的影响,自上世纪80年代以来,我国水资源情势发生明显变化,北方黄河、淮河、海河、辽河流域水资源总量减少13%,其中海河流域减少25%。从总体看,我国水资源禀赋条件并不优越,尤其是水资源时空分布不均,导致我国水资源开发利用难度大、任务重。

我国水利设施建设目前处在智能化建设早期,水利信息化自动采集和水利信息网络基本覆盖全国,水利日常工作基本实现计算机化,在线数据量快速增长,应用系统数量迅速增加,水利信息化综合体系基本完成。具体而言,信息化基础设施初具规模。信息采集、通信、网络、存储等已经进入实际操作阶段,建成了连接水利部与7个流域机构、31个省级水利部门以及新疆生产建设兵团水利局的全国水利信息骨干网,初步形成了对水利业务应用的基本支撑能力。

2 水利设施运行管理工作的现状

2.1 缺乏正确的管理认识

就目前来看,在水利设施运行管理方面不论是管理方式是管理理念方面都比较落后,已经难以适应现今水利设施运行管理的工作的需要。比如说,从现行的管理制度及内容来看,许多都还是沿用以往老旧的制度和内容,而对于现今管理方面高效、经济以及安全等方面的要求往往难以满足;另外,在老旧的管理内容中通常在竞争体系方面还是较为欠缺的,这就致使水利工程管理人员缺乏竞争意识,管理水平得不到进一步提升。此外,还有不少水利设施管理人员工作存在较大的依赖性,通常只是依赖于上级部门的相关指示来开展工作,缺乏积极主动性,同时还欠缺风险管理方面的认识,从而致使管理工作质量及效率并不高。

2.2 制度有待完善

目前,水利设施运行缺乏完善的安全管理机制,是水利设施管理水平无法得到提升的重要原因。水利设施运行管理机制不完善,主要表现在水利工程管理部门人员工作效率低、管理意识薄弱,缺乏严谨的工作态度等,同时,其对水利设施建设管理缺少全面了解,在实施项目建设过程中,没有对水利设施管理采

用科学的方案,这些因素都会对水利设施施工进度和质量产生直接影响。

2.3 水利工程运行管理人才储备不足

我国水利设施运行管理工作繁杂,因此使得水利设施运行管理在实际开展的过程中面临着极为沉重的压力,较大的工作压力也对工作人员的素质提出了更高的要求。但是从实际情况来看,工作人员的素质不高是由于自身专业知识与工作经验的限制,使得大多数水利设施运行管理人员在实际工作中,无法科学高效地处理工作中面临的各类问题。最终导致水利设施运行管理效率低下,无法保证水利工程系统的安全科学与稳定运行。

3 保证水利设施运行安全的措施

3.1 建立完善的水利设施档案

对每个水利设施包括总渠、分渠、水库、水闸和堤防等建立完善的档案,定期检查每个水利设施运行状态并进行详细记录,包括出现的异常情况、故障事故、产生原因、处理方式等,并进行分类管理,及时掌握各个水利设施的运行状态。同时,加强对水利设施细节环境的安全检查,包括护坡两边、鼠洞、蚁窝等造成的不安全事故。及时发现影响水利设施运行安全问题,并制定科学合理的整

改方案,保证水利设施时刻处于安全运行状态。

3.2因地制宜推进水利设施建设

当地政府要把水利工程作为核心工作内容,从城乡发展和新农村建设的高度加强水利设施的建设和维护保养,积极适应水利工程事业发展的新常态,从整体、长远的角度统一管理水利设施,支持并投资水利设施改建、扩建、新建。同时,做到统筹规划、因地制宜,并明确相应的目标 and 责任,保证相关政策和规定能够落到实处,积极调动相关部门的积极性,为水利设施的运行安全营造良好的环境。

3.3积极转变自身管理观念

为了全面做好水利工作运行管理相关工作,就应当进一步增强各级领导与员工的思想认识,积极转变传统、老旧的思想和思维方式,全面提升管理人员思想认识。

3.4完善水利设施管理运行体制

要从建立完善的运行管理体制和监督机制入手,建立的运行管理体制要与水利设施运行体制结合,制定出符合我国实际情况的水利设施运行机制,建立完善的水利工程管理运行监督机制,促进我国水利工程管理工作的开展,全面提升我国水利工程的管理水平。

3.5培训工作的科学开展

一方面对工作经验丰富的老技术人员进行返聘,以讲座的形式将工作经验传授给年轻的水利设施运行管理人员。另一方面定期组织经验交流会,工作人员在相互交流、相互学习的过程中,实现工作经验的获取与积累,从而有效提升水利设施运行管理相关人员的专业素质

与能力,为相关工作的开展创造条件。做好水利设施运行管理人员的考核以及管理工作,着力提升运行管理人员的专业素质,并借助于科学化考核方案,增强水利设施运行管理人员工作的积极性,充分发挥人力资源的积极作用,推动水利设施运行管理机制的完善。

3.6加大经费资金的投入力度

(1) 地方政府部门承担起财政投入的重责,根据本地区水利工程建设与运行管理的实际情况,加大财政经费的支持和投入,保证水利工程建设与运行管理的顺利进行,从而满足本地区工业、农业和生活用水的需求;(2) 地方政府还应鼓励社会团体和农民群众积极参与到水利工程建设与运行管理工作当中,同时加大对资金用途的监管,做到专款专用,避免出现资金挪用现象的出现,从而保证水利工程建设与运行管理的顺利进行,促进水利工程建设与运行管理体制改革的顺利进行,从而满足本地区的用水需求。

3.7加强信息化建设

在建设工作开展中,要注意以下几个问题:(1) 对水库基础信息数据库进行完善与创新,这样可以实现数据信息的实时查询与应用,同时要加强对水库大坝基础数据信息管理App研发,这样通过手机就可以实现水利设施的运行管理工作。手机已经成为人们日常生活中的重要组成部分,许多工作的展开都在手机进行。水利设施运行管理工作,也要跟上时代的发展步伐,实现手机管理。(2) 加强全国水库大坝安全监测管理平台建设工作,实现对大坝运行的实时监督与管理,及时发现水库大坝运行中存在的问

题,并给出相应解决措施。(3) 加强安全监测预警工作,构建现代化监测体系。在这一过程中,要保证远程传输以及定期分析之间的有机结合,加大投入力度与重视程度。

3.8强化管理制度

当前水利设施发展中存在问题的原因之一就是缺乏有效的管理机制。随着农业税的取消,对水利设施的建设也渐渐被取消,使得本就缺乏管理机制的水利设施面临更加困难的处境。为提高水利设施的建设,必须建立有效的管理机制,各级政府需重视起来,制定相关管理条例。村民需要根据实际情况建立自治委员会,对生产过程中存在的非正常破坏及影响水利设施发展的行为进行严惩。

4 结语

水利设施建设对于社会经济的发展有着非常重要的作用,虽然我国水利工程建设起步比较早,但是发展比较滞后。在实际运行中依然存在很多安全隐患,严重限制着水利设施价值和作用的发挥。本文结合理论实践,对我国水利设施运行安全隐患进行了深入分析,并提出相应的整改对策,旨在促进我国水利设施高校、安全、稳定运行。

[参考文献]

- [1] 郭亚津. 水利工程运行管理中存在的安全风险及改进措施[J]. 建筑·建材·装饰, 2019, (2): 31+80.
- [2] 陈义. 关于水利施工中水闸施工管理措施的探究分析[J]. 低碳地产, 2016, 2(17): 258.
- [3] 李洪涛. 水利工程运行管理与水资源的可持续利用分析[J]. 农业科技与信息, 2019, (3): 109-110.