

水利工程管理的问题与解决路径

刘小米

广东水电二局股份有限公司 广东 广州 510000

[摘要]对一个国家而言,水利工程是极其重要的,其已然成为了人们生活和社会发展的重要建设,对此为了保证水利工程的运行,必须将现有的问题解决,提高用水质量。随着社会的不断发展,传统的管理方式已经满足不了目前的水利工程运行需求。尤其是管理制度、管理能力等方面都存在着不足之处,为了保证水利工程运行不受到影响。本文将会从多个方面出发,结合当前水利工程管理所出现的问题展开详细分析,并提出相应的解决路径,以期保证水利工程的持续发展。

[关键词]水利工程管理; 问题; 解决路径

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6288.2020.02.1354

引言

科学有效、符合时代发展的管理,是水利工程项目的核心内容。它可以使整个工程发挥其最大的作用和价值,促进工程质量提升。加强水利工程建设管理,可以有效保证工程按时竣工,将人力物力等多方面消耗降到最低。与此同时,对国民经济的发展也有着重要影响作用。在经济实力发展之下,对于我国水利工程项目的管理又有了新要求。

1 水利工程的重要性

在我国农业发展过程中,水是重要的资源,我国三峡水利工程的重要性受到了全世界的认可,最主要原因就是工程建设管理过程中实现权责的有效协调与发展。水资源可以直接影响到我国农业生产与生命活动,不同规模的水利工程可以直接影响到国家经济社会发展,为人们日常生活的有序开展提供一定支持。近年来,由于我国农村经济体制的不断改革与发展,导致水利工程管理工作出现了各种问题,这也给水利工程的有效实施带来了一定难度,还导致水利工程的安全稳定性无法充分发挥作用,因此新时期加强水利工程管理工作显得尤为重要。结合当前我国水利工程的建设与发展现状来看,通过加强水利工程管理不仅可以有效解决农业灌溉问题,而且还可以促进我国农民的收益更好,还能够加大有效投资工作。所以,相关企业及政府部门要高度重视水利工程管理的重要价值,严格按照相关工作制度进行施工与管理,科学落实好相关工作责任,通过该种形式可以有效加强水利工程管理工作,不断发挥水利工程的实际效果,全面提高水利工程建设发展质量。

2 水利工程管理中存在的问题

2.1 水利工程质量不合格

目前我国每年都会建设多个规模不同的水利工程。由于一些施工单位为了抓紧施工进度,保证工期不出现延误。因此都会进行缩短工期的行为,在这种快速建设的方式下工程质量是完全得不到保障的。又因为时间的节省,大部分单位都不会重视检测工作,以至于在质量方面存在着很大的问题,例如说管道隐蔽地方出现泄漏、渗透等情况,这些安全隐患会严重影响到生命及财产安全。

2.2 缺少施工安全管理意识

目前,诸多水利工程都没有科学有效的落实施工安全管理工作内容,主要体现即为施工人员没有意识到安全管理的重要性,并且也没有认识到施工安全管理自身的作用,很多时候都只重视工程项目的施工效益问题,难以积极主动的投入到施工安全管理工作中,这样不仅会影响水利工程在未来投入施工之后存在很多安全隐患,同时还会极大阻碍水利工程的高效运行。

2.3 工作人员素质偏低

水利工程人员主要可以分为施工人员与管理人员两种类型。在水利工程建设过程中,施工人员作为直接施工者,其职业技能水平对水利工程项目进度起着重要作用,如果在水利工程施工过程中出现了技术不到位、工序遗漏等难题,就会直接影响到水利工程建设质量,不利于水利工程项目按照计划进行展开,加大了水利工程的施工技术成本。实现水利工程项目进度目标,必须借助管理体系进行加以实施,其中管理人员作为水利工程项目的实际操作者,在具体水利工程项目管理过程中人员的能力与素质会直接产生影响。水利工程项目管理人员在日常施工过程中如果出现了错误与疏漏的情况,往往会导致水利工程项目的建设进度发生偏离。由于我国水利工程建设规模较大、工期比较紧,施工承包方往往会采用劳务分包与外包的形式组织开展水利施工,在这一过程中往往会出现施工人员能力素质水平不均衡的情况。

2.4 缺乏技术创新

水利工程属于劳动密集型工作,受限于行业自身特性,人员存在能力及知识参差不齐的情况,难以主动创新管理方法与能力,导致工程管理中未能合理应用信息技术,缺乏技术创新,技术适用性不足。水利工程建设中,无论是技术应用,还是智能化管理均有不足,特别是部分工程为节约资金,未能严格监管,技术覆盖率不达标,智能管理体系形同虚设,难以发挥实际作用。并且,信息技术未能充分发展,应用信息技术未能和施工、安全管理发展相适应,人员也欠缺专业知识,技术创新不足。

3 水利工程管理问题的解决路径

3.1 创新企业管理概念

水利工程建设管理理念的创新和优化,首先,要从施工企业高层管理者开始。作为整个施工企业的高层管理者,必须从思想上和技术水平上都紧跟时代发展,适应国家改革过程中出现的变化。并做到结合国家对于工程建设的需求和要求,及时纠正自身落后的管理观念,创新企业运营管理机制,从根本上将工程质量与安全放到第一位,明确质量与安全对水利工程建设的重要性,摒弃为了追求速度而放弃质量来提高施工进度理念,提高自身企业在市场中的竞争力,从而促进企业可持续发展,使企业能够争取到更加广阔的市场和未来。

3.2加强质量管理

水利工程除了拥有保障用水的功能外,还具备发电、灌溉、防洪等能力,因此为了保证水利工程能够发挥出最大的能力,在其运行管理方面必须加以重视。水利工程质量的提高不但可以保护下游河段的人民安全,还可以将工程目的和工程效益充分的发挥出来。对此在质量管理上必须做出有效的措施。通过实践经验所知,提高水利工程质量的方法可以通过以下几个方面体现出来。(1)规划科学的工程发展计划;(2)施工当中所用的材料、设备必须达到标准要求;(3)施工过程中严格按照施工方案进行施工。通过以上几个方面确保水利工程的施工质量。

3.3建立水利工程施工安全管理系统

水利工程施工安全管理人员需要构建完善的施工安全管理系统,因为这样就可以借助系统分析来掌握工程施工阶段存在的各类问题。水利工程施工项目规模较大且人员流动也相对较大,所以,针对于水利工程施工管理来讲,可以利用网络信息化系统来开展安全管理,借助建立评价指标和使用适宜的评价方式来对各个施工部门进行高效管理。近年来,还有很多水利工程施工单位还在运用纸质的模式来进行安全管理,但需要注意的是,这种模式会影响信息传递的及时性和准确性,进而导致各项工作的开展面临延迟。因此,水利工程施工安全管理人员应判断现有管理水平和管理效率,然后在通过完善的施工安全管理体系来开展全方位且全过程的水利施工安全管理。

3.4加强人员培训

我国农业水利工程管理型人才相对缺乏,能力素质水平偏低,所以要高度重视人员的培训与管理工作,不断提高管理人员的整体素质与能力水平。相关部门要注重引进专业化、年轻化的管理型人才,不断优化农业水利工程人才队伍,全面提高管理工作水平,妥善解决农业水利工程的日常管理难题。此外,对于一些特别优秀的管理型人才,相关政府部门要给出最丰厚的待遇与政策支持,免费为他们提供进修学习的机会,不断发挥管理型人才的巨大价值。此外,针对水利工程管理人员素质偏低的情况要注重加强日常培训工

作力度,不断丰富日常培训的理论知识及相关内容,结合实际情况有效增加日常参与培训的机会,加强培训教育经费的投入力度,避免出现培训内容随时间出现折扣的情况。此外,还要加强对专业人才的引进工作,不断优化水利工程管理内部队伍结构,优化队伍人才配置情况。

3.5加强技术创新

1)应用信息系统。工程管理使用信息管理系统能够为技术应用提供基础支持,以此作为基础平台,协同其他技术,将技术作用发挥出来,合理应用各项资源。系统建设中,需注意系统功能性与全面性,保证系统能够兼顾工程管理项目,包含卫星定位、资料收集、仿真、数据库等,还要定期更新、维护管理系统,保证系统有效性,从而保证技术应用质量。2)应用数据库。工程管理中数据库能够保证管理质量,加强基础信息化建设,能够存储工程诸多信息,进行数据的分析、调取与查阅,以数据库为依托保证工程管理科学性。在此过程中,需注意搭建系统模式,存储诸多数据的同时,便于更新换代构建数据库,定期检查、更新工程施工、管理数据信息,以免数据资料出现遗漏、丢失的情况,助力水利工程建设。3)应用卫星遥感技术。水利工程管理应用卫星遥感技术具有重要作用,可助力工作人员做好资源调动与施工监控工作,利用遥感卫星将工程情况传输至总控室,明确工程管理问题,制订解决方案。人员应当积极利用卫星及遥感技术,扩展应用范围,服务于水利工程,也要加强预警预告,采用程序设计方式处理管理问题,提高工作质量。4)应用仿真技术。仿真技术是利用计算机技术对建设水利工程实现资源管理的专业技术,它能够实现科学建设工程,调配各项资源,还能模拟施工问题及自然灾害,以此制订紧急预警方案。人员使用仿真技术中,可结合最新技术进行管理优化,利用管理平台与数据库构建工程仿真模型,预测危险情况,制订科学方案,保证工程管理的安全性与可靠性。

结语

当前我国的水利事业已经进入到高速发展阶段,水利工程的规模和水量每年持续增加。为了保证水利工程的发展,运行管理已然成为了非常重要的环节。对此,管理人员必须抛弃传统的管理思想,在科学合理的管理制度下,做出满足时代所需的水利工程运行管理模式,进而保证我国水利事业得到进一步的发展。

参考文献

- [1]李惠玲.水利工程管理及养护问题的探讨[J].智慧城市,2019(24):84-85.
- [2]焦红波,乔浩.水利工程中存在的问题与对策研究[J].四川水泥,2019(12):175.
- [3]郭晓飞.水利工程中存在的问题研究[J].江西建材,2019,(11):228-230.