

关于水利工程建设安全生产管理对策研究

阿同古力·依米提

新疆维吾尔自治区塔里木河流域巴音郭楞管理局开都-孔雀河管理处库塔干渠管理站, 新疆 库尔勒 841000

[摘要]随着人们对水利工程要求的不断提升和水利工程项目规模的不断扩大,给水利工程管理带来了新的难题和挑战。在水利工程建设中,安全与质量是衡量水利工程建设水平的关键标准。为了全面提升水利工程建设项目的综合质量水平,要践行规范化监督管理机制,提升细节管理水平,更加关注建筑工程施工监管体系的合理性,配合管理体系和应用模式共建安全、可靠的水利工程项目,推动水利事业持续化发展。

[关键词]水利工程;安全管理;对策

DOI: 10.33142/hst.v4i6.4853

中图分类号: TV513

文献标识码: A

Study on Safety Production Management Countermeasures of Water Conservancy Project Construction

Atongguli Yimiti

Kutagan Management Station, Kaidu Kongque River Management Office of Xinjiang Tarim River Basin Bayingol, Korla, Xinjiang, 841000, China

Abstract: With the continuous improvement of people's requirements for water conservancy projects and the continuous expansion of the scale of water conservancy projects, it has brought new problems and challenges to water conservancy project management. In the construction of water conservancy projects, safety and quality are the key standards to measure the construction level of water conservancy projects. In order to comprehensively improve the comprehensive quality level of water conservancy construction projects, we should practice the standardized supervision and management mechanism, improve the level of detail management, pay more attention to the rationality of the construction supervision system, cooperate with the management system and application mode to build safe and reliable water conservancy projects, and promote the sustainable development of water conservancy.

Keywords: hydraulic engineering; safety management; countermeasure

引言

随着我国科技经济的快速发展,水利工程领域的技术也同样发展迅速。我国的国土广袤,河流众多,这众多的河流域情况各异十分复杂,这就需要河流开发建设多种多样的水利工程。水利工程建设的质量是水利工程的重中之重,水利工程管理是一项复杂的、琐碎的系统工程,其复杂性在于参加建设的单位多、项目区施工环境复杂、建设内容的多样性、施工工期要求严格和施工技术难度大等原因。因此,要求工程参建各方要高度重视,在保证安全生产的前提下,建立健全各自的质量管理体系,严格按照国家法律法规、规范性文件内容和技术标准规范,严格履行质量主体责任、协调妥善处理各种关系。

1 加强水利工程建设管理的重要原因

由于水利工程建设项目的施工规模大、技术难度大、施工环节多;在施工的过程中也容易受到天气因素、周围的环境因素等影响;尤其是隐蔽工程的安全监测等尤为重要,基于以上等问题水利管理部门将各个安全生产管理的范畴进行统一规划管理,提前制定应急预案,对水利工程建设实施安全有效的监督管理,其目的是有助于水利建设工程项目安全有序的进行,既保证了人民的生命财产安全,还促进了我国水利事业的健康发展,同时也提高水利工程建设项目的综合质量,延长了水利建筑物品的使用寿命^[1]。

2 水利工程建设安全生产管理存在的问题

要想提升水利工程建设项目的综合质量,就要践行完整的安全质量管控体系,配合完整的监督流程,从而实现经济效益和社会效益的双赢。但是在实际工作开展过程中,依旧存在一些亟待解决的问题需要相关部门予以重视。

2.1 管理权责模糊

为了保证水利工程建设项目的整体水平,政府机构在实际工作中会给予相应的指导,但是也正是因为政府的参与,

若是权责划分模糊,就会出现职责宽泛缺乏重点的现象,尤其是项目遭遇虚拟化问题时因为缺乏良好的管理办法,使得项目活动规划的均衡性和实效性大打折扣,无法实现责任管理的明确处理。与此同时,权责划分模糊也会造成监督工作无法有效落实,对应的工作指导乏力,必然会留存大量的安全隐患。

2.2 质量监督流于表面

质量监督工作是对水利工程项目予以综合性验收管控的关键环节,但是,在组织开展具体工作时,往往会存在监督管理流程不到位的问题,加之工作量较大,部分监督工作流于表面,缺乏细致的管理机制和管控流程,使得监督管理工作的实效性不能满足预期。特别是在一些大型水利工程项目中,监督流程和管控办法要结合评级标准对建设的安全性予以综合分析,一旦相应工作无法落实到位,必然会出现动态因素分析不到位、安全隐患查找不及时等问题,使得监管资源浪费,影响水利工程项目建设综合质量水平^[2]。

2.3 专业素质较低

目前,多数地区的水利工程项目建设工作都会采取招投标的方式选择施工团队,这就使得一些为了短期经济效益的施工单位“钻空子”,没有按照规范标准落实水利工程项目质量管理方案。并且,在组织施工过程中,缺乏专门的管理岗位,项目专项负责人空岗,或者是在施工过程中临时调换等,都会对整体工程项目质量监督管理效果造成影响。最关键的是,部分施工单位施工人员对施工图纸和设计内容的重要性缺乏认知,凭借“经验”开展相应工作,往往会存在大量的安全隐患,且对应的监督管理工作不到位、监管流程不及时,也使得水利工程项目的质量受到严重的威胁。

2.4 项目立项管理不到位

对于水利工程项目而言,立项管理是建设前期阶段的关键环节之一,要配置可行性研究报告、调研资料等,但是一部分企业存在“重经济、轻管理”的思想,往往应付了事,缺乏对整个水利工程项目建设环境、水文条件、地质勘察工作的重视,就使得整体测定结果失衡,工程项目的可操作性受限。综上所述,在水利工程建设安全生产管理工作中,要及时总结问题,并从问题中寻找突破口,建立更加合理有效的质量监管控制机制,维持管控流程的规范性,从而避免水利工程建设质量不满足预期,打造更加科学可靠的安全监督管理平台。

3 水利工程安全生产管理对策

3.1 强化水利工程施工质量管理力度

为了能够提高水利工程建设质量,保证水利工程安全与质量监督管理工作全面落实到位,需要强化水利工程施工质量管理工作,将施工质量管理全面融入到水利工程施工的各个环节中,从源头上避免水利工程建设质量问题,并合理减少安全隐患问题,推动水利工程建设顺利完成。同时,要不断加强施工质量管理的标准化水平,构建对应的水利工程质量监督机制,明确水利工程监督管理职责范围,提高安全与质量监督管理体系的科学性。

3.2 注重施工人员培训,提升自我安全意识

近年来,中国水电站的规模和数量都有所增加。这极大地促进了农业的快速发展,加快了我国进入文明社会的进程。为了确保安全生产管理,因此有必要提高整体施工质量,确保施工顺利有序。一是加强对参建人员的培训。定期为不同的人员组织培训,以提高安全生产意识和技能;每一个施工人员都要树立强烈的自我保护意识,自觉遵守现场的指导方针和规定,提高自己的设计技能,提高思想道德和业务技能。二是加强特殊岗位的专项培训,开展不定期的建筑监理,规范施工过程,提高安全生产强度。最后,通过建立激励机制,支持员工,自觉遵守安全标准,营造良好的工作氛围,提高施工质量。

3.3 加强施工安全管理

严格按照水利工程安全与质量监督管理体系的要求和标准,及时处理和解决水利工程建设环节的各类问题,并强化施工安全管理工作,以此来完成水利工程建设目标。首先,要保证水利工程施工方案及施工图纸的可行性和科学性,减少施工环节的安全问题。在水利工程施工过程中,需要加强对施工安全管理的关注和重视,将安全管理的重要作用和价值全面发挥出来,降低安全事故率,推动水利工程的顺利建设。其次,需要将施工安全管理工作融入到施工的各个环节中,把握好施工细节,尤其是对施工环节中的难点和薄弱点加以把控和管理,合理解决安全问题,保证水利工程结构质量和安全。最后,要加强对施工材料以及施工设备等管控力度,在最大程度上保证施工材料的质量,避免任何质量问题的材料进入到水利工程的施工现场中,提高水利工程整体质量与安全水平。同时,要明确施工设备的管

理目标, 将管理责任落实到位, 加强对施工设备的维护和管理力度, 保证所有施工设备的运行状态, 避免在施工过程中出现设备故障的问题, 进而对施工进度和施工安全带来一定的威胁^[3]。

3.4 提高质量监督水平

首先, 在水利工程建设中, 需要将安全与质量监督管理工作贯穿到工程建设的全过程中。在水利工程建设前期, 需要对周边地形环境进行详细地勘察和分析, 全面了解水利工程周边水域、地形等情况, 保证水利工程施工设计方案的可行性, 避免施工过程中出现质量问题。其次, 需要保证所有施工工序以及施工技术等严格按照安全与质量监督管理制度标准执行的, 规范所有施工流程, 将质量监督管理贯穿到位, 加强巡查力度, 提高监督管理效率。最后, 要打造综合素质高的安全质量监督管理队伍, 保证管理工作能够顺利开展, 强化队伍人员的业务能力和专业技能, 全身心投入到水利工程安全与质量监督管理工作中, 提高自身的应急处理能力, 能够在问题出现的第一时间内冷静处理好, 避免问题进一步扩大对水利工程建设造成的负面影响, 在最大程度上提升水利工程监管效率, 完善和优化水利工程安全与质量监督管理体系, 推动水利工程建设顺利完成。

3.5 督促参建单位的质量安全管理力度

3.5.1 建设单位

对于水利项目而言, 建设企业是第一责任单位, 不但牵涉到项目建设之前的招标与投标工作, 和项目的建设、完工后的验收也有十分密切的关系, 管理客体具体包含施工企业、第三方中介单位、监理企业、设计部门等, 为此其安全管控能力的优劣对于工程总体建设质量有重大影响。第一, 建设部门应当增强投标环节的安全管控。在招标书中清晰陈列安全管控的指标与所需投入的资金金额, 选取具有安全生产规范化机制的施工组织, 且在施工协议中确定安全管理的有关内容; 第二, 建设企业应当尽可能多的参与施工环节的安全管控活动。依据“安全管理是生产管理不可缺少的部分”的准则, 建设企业应当设立安全生产管控部门, 配置和项目施工规模相一致的技术管理工作者, 编制健全的规则章程, 组织施工、监理、设立等部门开展协同监察工作, 增大事中管理与事后管控力度。

3.5.2 施工单位

对于水利项目而言, 施工企业是非常重要的主体责任方, 在安全管控工作中处在关键位置, 其管理能力的优劣对于工程总体发挥着不可忽视的作用。施工企业应当构建完善安全生产规则章程, 设置安全生产管控组织, 配置专门的安全生产管理工作者, 且依照法律规定获取资格凭证。在施工期间, 依据建设企业施工条件与安全管控标准, 严控安全投资, 提升安全管理效果, 将安全作业举措落到实处, 改进安全作业环境, 采购安全保护施工工具, 增大作业工作者安全教培力度, 深化其安全认知。施工企业应当增强对作业现场的自检, 配合监理企业与建设企业开展协同监查活动, 第一时间处理安全风险, 避免违章作业问题的产生。施工企业应当增强对重要设备、核心设备、特别设备、普通设备装设、拆卸、修护、入场、出场的管控。

4 结束语

总而言之, 在水利工程项目建设过程中, 要充分重视质量管理和安全监督管理的重要性, 依据工程项目的实际情况落实相匹配的管控方案, 确保相关管理机制都能落实到位, 维持综合管理效果, 为地区水利工程项目全面进步提供保障, 促进经济效益和社会效益的和谐统一。

[参考文献]

[1] 谢良贞. 水利工程建设质量与安全监督管理体系研究[J]. 科学与信息化, 2021(10):157.

[2] 陈丽, 栾媛, 凌莉. 水利工程建设质量与安全监督管理体系探究[J]. 科技风, 2020(25):130-131.

[3] 于长宝. 浅谈水利工程建设质量安全监督管理体系的构建[J]. 农村科学实验, 2020(23):101-102.

作者简介: 阿同古力·依米提(1980.3-), 毕业院校: 西北农林科技大学, 当前就职单位: 新疆维吾尔自治区塔里木河流域巴音郭楞管理局开都-孔雀河管理处库塔干渠管理站。