

水利施工管理中存在的安全风险探究

王霞

博乐市水利管理站阿热勒托海水管所

DOI:10.32629/hwr.v3i5.2181

[摘要] 水利工程建设宗旨是完善地表水与地下水分配,提高水资源综合利用率,从而满足经济发展与民生需求。水利工程建设具有规模大、工序繁琐且时间跨度长等基本特征,且极易受到地质结构条件、地下水文环境及自然环境的影响。在水利工程建设环节,应结合实际情况,综合分析施工管理环节存在的安全风险因素,并采取行之有效的整改处理措施,提高整体工程建设质量。

[关键词] 水利施工管理; 安全; 风险

近年来,随着我国经济水平的大幅度提升和社会的快速发展,水利工程数量和以往相比有所增加。但水利工程在建设过程中受技术水平和施工环境等多方面因素的影响较易出现爆炸、高空坠物等风险,再加上施工现场监督机制及人员方面也存在问题,影响水利施工人员的安全,如不妥善控制则会出现巨大的经济和人员损失。基于此,本文以水利工程施工管理存在的安全风险为切入点,提出相关的改进建议,望给予施工管理人员提供参考。

1 安全风险的概述

相较于其它的工程而言,水利工程具有工程量大、施工周期长且造价较高等特点,但一项水利工程的开展,对于缓解社会上大量人员的就业问题提供了良好的条件。与此同时,因水利与人们的日常生活息息相关,因此水利工程的开展也逐渐成为了我国所重视的重点基础建设工程,并获得了大量的人力、物力以及资金的支持。而安全施工作为水利工程中首要重视的问题,必须要做好安全保障方可保证整项工程开展的有效性。

2 水利施工安全管理的实际意义

在执行水利工程施工管理机制的过程中,为保证管理工作的合理性与时效性,应积极探索更加系统化与具象化的风险管理路径。水利部门要着重处理特定项目与安全风险因素,以免水利工程施工成本激增。基于此,依托风险控制机制,在完善施工流程,保障工程质量的基础上,实现经济效益与社会效益最大化。在发生意外事故后,要结合实际采取应急处理措施,维护一线施工技术人员生命财产安全,从而减小损失,降低对水利工程项目的负面影响。

另外,从提升水利工程综合管理水平着手,构建完善的施工管理安全风险控制机制,并结合工程项目基本要求,提升施工管理综合水平,以促进水利工程事业的稳定进步。

3 水利工程施工管理环节的安全风险

3.1 管理与机制风险

在市场经济体制深化变革的大环境背景下,为满足水利工程建设需求,优化调整工程管理模式具有实际意义。然而,纵观我国水利工程施工管理现状,其中存在的共性问题

是投资成本薄弱。由于专项资金供应匮乏,导致机械化设备配置不完善,技术引进缓慢,无法达到预期效果,甚至造成施工成本激增,工程建设质量不达标。与此同时,我国水利工程施工模式较为粗放化,且施工管理落实不到位,管理部门责权划分不明确,这就加大了工程安全隐患。

3.2 监督与现场风险

在水利工程施工管理过程中,由于水利部门对安全管理缺乏重视,安全管理岗位人力资源配置不完善,现有管理人员综合素质匮乏,导致水利工程施工安全风险控制效果不达标。此外,由于缺乏完善的施工现场监督管理机制,管理人员未严格遵照现行制度条例执行监督工作,加大了施工安全隐患,从而制约了水利事业的良好发展。

3.3 应急与人员风险

水利工程施工管理人员应急处理能力薄弱,综合素质较差,这导致水利工程安全事故处理不及时、不到位,最终造成无法挽回的经济损失。再者,水利工程施工管理人员责任意识淡薄,专业水平有限,实践经验不足,这不仅会延误水利工程施工周期,同时也会降低工程建设质量。

3.4 施工安全管理资金供应不到位

与其它工程项目相比,水利工程建设存在本质性差异。水利工程项目设计涉及多方面内容,这在一定程度上加大了施工管理难度。为促进水利工程施工的正常运转,落实施工安全管理至关重要。众所周知,水利工程是基础保障性工程,由政府部门统一出资建设。基于国家行政建设项目较多,水利工程施工专项扶持资金额度极其有限。而水利部门为保证经济效益,不得不压缩施工安全管理投入。水利工程施工安全管理投资匮乏,导致安全防护设备配置不完善,这也加大了水利工程安全事故发生率。

4 水利工程施工安全风险防控策略

针对水利工程施工安全管理环节存在的各类问题,水利部门需要从明确安全风险类型,建立健全的管理机制,设立专项资金,拓展投融资渠道,强化基层队伍建设,注重安全教育培训等方面入手,保证工程综合效益的最大化。下面将对风险防控策略做具体阐述。

4.1 建立健全管理机制,提升管理标准

首先,水利部门在执行管理工作的过程中,应秉承与时俱进的思想理念,坚持“实事求是、安全第一”的基本原则,加大施工管理力度,全面且客观的分析管理环节存在的突出问题,进而提出切实可行的整改措施,提升综合管理水平。

其次,建立健全施工管理机制,构建具有水利工程企业特色的管理体系,在实践中形成择优晋升和赏罚分明的工作作风。

再此,推行合理的竞争机制与人性化的奖惩机制,将职位晋升、树立模范与员工工作能力挂钩。由此,突破传统人力资源管理体制的束缚,激发员工的主观能动性,提高水利工程施工管理效率。

最后,水利部门要着重注意施工管理工作,引导并督促管理人员如实反馈管理环节存在的各类突出性问题。同时,向下级传导管理指令与整改意见,形成上行下效的良好局面。再者,积极鼓励管理人员参与实践,逐步完善管理流程,将先进的管理理念贯穿至整个水利工程施工管理工作始末,以此确保工程项目在规定时间内交付竣工。

4.2 构建完善的监督制度,消除安全隐患

首先,水利工程施工管理人员要结合实际,全面且客观分析监督制度,明确现场监督制度存在的缺陷,不断优化调整监督制度,从而推动水利工程施工安全管理的有序运转。

其次,水利部门应强化安全意识,加大水利工程安全管理力度,并设立监督管理部门,优化人力资源配置。

再次,促进监督管理人员与现场施工人员的协调配合,提高水利工程安全管理效率,降低工程施工安全风险系数。

最后,水利部门需构建完善的激励制度与奖惩制度,充分调动工作人员积极性,让其全身心的投入到工作当中,从而提高工作效率,让其在既定时间内完成工作任务。并且严格遵守各项规章制度,降低事故发生率。

4.3 增强应急处理能力

在水利工程建设过程中,增强水利部门应急处理能力至关重要。在实践工作环节,相关人员需促进现场流程与相关法律法规的有机整合,并提出切实可行的应急处理措施,进一步明确各岗位、各人员的职责权限划分。一旦发生安全事故,要立即作出反馈机制,执行合理措施,最大限度的降低损失,减轻负面影响。与此同时,在水利施工现场,还需配置完善的防爆灭火装置,确保安全防护装置满足安全标准。

针对易燃易爆的施工材料,要加大管理力度,预防不必要的安全事故。在突发事故的情况下,需第一时间成立应急

抢险小组,并指派专人参与监管与巡查,从根源上消除安全隐患。在水利工程完工后,需组织现场清理工作,清理现场垃圾杂物。

4.4 加大安全教育培训力度

建设企业应注重施工人员的安全教育工作。积极组织专业技能培训与职业素质教育工作是预防水利工程施工安全风险的必要举措。施工技术人员是水利工程施工的组织者与执行者。在实际的施工过程中,企业盲目追求经济效益,对安全教育与职业素质教育缺乏重视,这极易诱发施工安全事故。对此,水利部门应邀请专家学者组织安全讲座与培训,或者将安全生产的标语与理论知识制成宣传书册,分配给施工人员。或者也可在施工现场的醒目位置,张贴安全标识,以此增强施工人员的安全防范意识与责任意识,增大施工安全系数。

4.5 设立施工安全管理专项资金,拓展融资渠道

只有设立水利工程施工安全管理专项基金,才能切实维护水利工程施工安全管理工作的有序运转。为此,水利工程施工管理部门应当定期检测施工机械设备,替换安全系数低的设备,并引进性能稳定的先进设备,进而为水利工程施工作业提供优质的服务。再者,为维护水利工程施工技术人员的生命财产安全,在正式施工前期阶段,还应完善安全防护设施,保障工程项目施工的正常运转。

5 结束语

综上所述,目前水利工程建设数量及规模不断扩张,这对工程建设质量也提出了更高的要求。因为在水利工程施工过程中存在诸多安全风险因素,且这些风险因素会一定程度的延误工期,加大质量安全隐患,所以我们水利部门就必须加大安全管理力度,以期维系施工作业有序运转,彻底提高整体工程建设质量。

[参考文献]

[1]许明明,张凤国,姜燕平.水利施工管理中存在的安全风险及改进措施分析[J].南方农业,2018,12(17):146-147.

[2]潘金土.水利施工管理中的安全风险及改进措施[J].北京农业,2016,(01):89-90.

[3]汪明耀.水利水电工程施工管理存在的问题与完善措施[J].珠江水运,2018,(11):82-83.

[4]刘德东.现代化水利水电工程建筑的施工管理和技术研究[J].通讯世界,2018,(05):206-207.

[5]黄昕.水利水电工程的现场安全施工管理研究[J].工程技术研究,2017,(12):158-159.