

水利施工管理中存在的安全风险及改进措施探讨

杜金凤

甘肃省酒泉市金塔县鸳鸯池水库管理所 甘肃 酒泉 735300

摘要: 水利工程具有长期的施工特点, 施工环境恶劣, 因此安全问题在建筑物管理中尤为重要。然而, 水利工程本身存在许多与复杂施工环境相关的不确定因素, 因此其安全管理难度较大。对于节水企业来说, 只有了解建筑管理中的安全风险问题, 才能采取具体有效的管理措施, 减少和避免建筑节水中的安全风险, 确保节水产业的稳定发展。

关键词: 水利施工管理; 安全风险; 措施分析

引言: 水利工程具有长期的施工特点, 施工环境恶劣, 因此安全问题在建筑物管理中尤为重要。然而, 水利工程本身存在许多与复杂施工环境相关的不确定因素, 因此, 其安全管理更加困难^[1]。对于节水企业来说, 只有了解建筑管理中的安全风险问题, 才能采取具体有效的管理措施, 减少和避免建筑节水中的安全风险, 确保节水产业的稳定发展。

1 安全施工的概述

水利工程的发展为缓解社会上大量人口的就业问题提供了良好的条件。同时, 由于节水与人们的生产生活密切相关, 水利工程建设已逐渐成为我国发展的重点基础设施项目, 水利工程是为了更好地配置和控制天然地表水和地下水而设计的工程项目。与其他项目相比, 此类项目技术复杂、数量大、范围强, 且会对周围环境产生影响。但是, 由于水利是国民经济发展的基础产业, 受地质、地形、水文气象条件和自然资源等各种地理条件的限制, 水利工程必须投入更多资金, 建设难度相对较大。因此, 管理者需要结合实际情况分析和解决建筑管理中的安全风险, 以进一步提高建筑节水工程的质量, 确保整个工程的有效性。

2 水利工程施工管理中的安全风险

2.1 现场风险与监督风险

有的施工队过分重视工程建设, 忽视安全问题, 不重视安全管理, 导致无法有效实施安全管理, 无法按照预期计划进行施工现场监督, 导致无法及时应对多个安全隐患, 导致安全事故发生, 管理机制建设不理想, 也是安全管理问题不能高质量实施的原因之一。在机制建设中, 部门职责分工不到位, 建设内容不完善, 将影响管理机制的使用和作用, 严重威胁工程建设的质量和安

2.2 管理机制风险

在经济社会快速发展的背景下, 水利工程逐渐改变了管理模式, 以满足日益增长的建设需求^[2]。然而, 从我国水利工程建设管理的角度来看, 往往存在成本投资等因素严重制约的问题。在机械化投资方面, 不能满足工程需求, 设备技术引进相对缓慢, 施工管理滞后, 导致工程无法发挥预期效果, 甚至增加了施工成本, 影响了水利工程质量。同时, 在现阶段, 我国的节水工程建设方式比较广泛。一些建设单位管理部门存在职责分工混乱、管理不善等问题, 无法

发挥建筑管理的作用, 甚至引发安全事故。

2.3 人员风险

施工队伍人员的素质和技术水平关系到水利工程的质量和安

2.4 应急风险

由于受人员、施工技术、监督管理等因素的影响, 在水利工程施工过程中可能会发生一些突发事件。施工管理人员需要能够处理突发事件, 并在第一时间及时处理, 以避免事态的发展和恶化, 从而避免为水利工程施工造成进一步的经济损失。然而, 大多数施工企业只注重项目施工进度和施工成本的管理, 对安全问题和应急风险关注不够, 甚至没有完善应急处理机制。安全事故一旦发生, 缺乏有效的应急预案处理, 应急处理能力有限, 不利于事故的及时控制和制止。

2.5 应急管理工作有待提高

现在, 建筑公司在水利工程建设中会更加注重建筑的成本和效率。不仅项目安全不足, 而且应急管理中相应的管理措施调整不完善。这类问题将使员工无法在第一时间做出正确反应, 无法及时有效控制事故, 直接扩大事故影响, 造成不利损失。

3 改进水利施工管理中安全风险的对策

3.1 提高施工人员安全教育与责任意识

在选择水利工程施工人员时, 尽量选择经过专业施工培训、工作经验非常丰富的员工。同时, 水利工程施工单位还应在开工前对所有项目参与者进行安全教育和培训, 以确保他们充分认识到安全管理和安全施工的重要性; 深化项目经理的责任意识, 不断提高管理水平, 搞好项目安全管理, 使节水工程高质量完成。

3.2 完善应急措施, 提升人员素养

确保企业应急能力是水利工程建设和发展中亟待解决

的问题之一。在实际工作中,首先要将施工现场过程与相关法律法规相结合,并在此基础上制定科学合理的应急处理措施,使各岗位人员充分明确职责。一旦发生安全事故,能够快速、合理地做出反应,最大限度地缩短事故处理时间,减少经济和人员损失。第二,必须准备足够的消防设备和防爆设备,并符合节水施工现场的安全标准。发生紧急情况时,应及时成立安全事故应急小组,并指派专业人员对现场进行巡逻和监督,以控制安全风险^[3]。

3.3 健全管理机制,真正发挥管理的职能效应

为规避水利工程管理中的安全风险,施工单位首先要高度重视施工安全管理,改变以往以施工为主管理的观念,树立建筑安全第一的理念,积极解放思想,提高认识,认识建筑管理对水利工程质量安全的重要性。二是完善和完善现有的管理机制,制定完善具体的管理制度,在完善的管理机制下开展各项施工管理工作,使施工人员从上到下到第一线,在这方面,委员会将能够明确分担各自的责任,明确承认自己的工作责任,并真正在大厦管理中发挥充分作用。引进先进的机械化和高新技术,为水利工程建设提供技术支持,提高机械化程度,促进水利工程效率和质量的提高,规避安全隐患。

3.4 提高管理标准,做好工程监理方选择

管理团队需要根据为人民服务的原则优化管理标准。按照卓越工作的要求,分析管理者的工作,做好人员培训工作,确保他们能够在第一时间将管理问题反馈给最高领导,并按照上级的指示进行改进和优化。鼓励管理人员树立终身学习意识,积极参与实践活动和理论学习,确保管理能力不断提高,楼宇管理流程更加规范,而管理理念可以更多的应用到建筑管理中,以达到对高层工程的监督管理效果。同时,要选择监理人,确保监理人的力量和经验,确保其能够正确解决建筑管理中存在的几个问题,以减少不必要的经济损失。

3.5 完善成本管理制度体系

为了更好地降低工程成本,通过成本管理制度约束不规范和违法行为,确保施工作业合理、正确,特制定本管理制度。公路项目具有投资大、建设周期长、涉及因素多的特点,这就要求公路养护项目管理中的成本管理合理有效,而一套科学有效的成本管理体系对于高速公路养护项目的成本控制尤为重要。通过制定本管理制度,规范和指导项目成本管理。

3.6 提高水利施工管理安全技术

对于大多数水务维修公司来说,有必要提高他们在楼宇管理方面的安全技术,为了在施工过程中有效地实现安全施工的理念,水利企业需要对其管理人员进行专业的安全管理培训。一些单位的施工人员必须定期培训和提高专业技术,以提高自身的综合素质,确保工程的安全和质量。

3.7 优化监督制度,预防安全事故

首先,水利施工管理人员应结合实际研究和分析现有监督制度,明确现场监督制度存在的漏洞和不足,在此基础上加以优化,从而保证各项水利工程施工安全管理工作顺利推进。其次,水利工程施工单位应增强安全意识,充分关注和重视水利工程安全管理,必要时需设立专门的监督管理部门并配备专业的监督工作人员,还要强化监督管理人员与现场施工人员之间的沟通协作,提高水利工程安全管理效率和水平,更好地控制水利工程施工安全风险。

结束语:水利工程建设是一项惠及人民生活、改善社会结构、加快城市发展的工程。鉴于水利工程建设过程复杂,周期长,易受气候、环境、地质条件等因素影响,需要及时控制安全风险,不断完善管理机制和监督体系,并在施工过程中制定应急措施,以更好地控制施工风险,提高水利工程施工质量,继续促进社会经济快速稳定发展。

参考文献:

- [1]许明明,张风国,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(17):146-147.
- [2]张井征.水利施工管理中的安全风险及改进措施[J].工程技术:文摘版,2016(4):00112.
- [3]陈龙成.水利施工管理中存在的安全风险及改进措施[J].科学技术创新,2016(2):287.

作者简介:杜金凤,1987,女,汉族,甘肃金塔,大学本科,助理工程师,毕业于大连理工大学,研究方向:水利工程。