

水利工程施工安全管理及控制对策探析

徐 辉*

江苏治浚建设工程有限公司 江苏 南京 210000

摘 要: 水利工程施工作为一种具有较高风险性的工作,其作业环境通常存在较大安全隐患,与之相关的安全事故也频频发生。本文就水利工程施工安全管理意义进行了分析,从安全管理中存在的问题入手,探究项目安全控制方法。

关键词: 水利工程; 施工; 安全管理; 控制对策

DOI: <https://doi.org/10.37155/2717-5251-0310-5>

1 水利工程安全管理的意义

与其他工程相比,水利工程施工主要具有以下几个方面的特点:第一,施工周期长。水利工程规模巨大,而且建设要求较高,一个水利工程建设少则需要几年,多则十几年,因此施工安全管理也具有长期性,稍有松懈就可能给工程施工带来较大的安全隐患。第二,环境及条件复杂。水利工程施工环境较为复杂,有些还非常恶劣,而且很多施工都属于露天作业,加上施工中设备、材料等频繁进出,进一步增加了水利工程施工安全管理的难度^[1]。第三,施工要求高。水利工程施工不管在稳定性、承压性,还是防渗性能及抗裂性能方面都有更高的要求,在实际施工中需根据施工环境、气候条件等进行合理的安排。水利工程是重大工程,建设质量好、科技含量高的水利工程对国家的经济建设有着很大的促进作用,对人民提升生活质量和幸福感也有莫大意义。所以,加强水利工程建设的安全管理工作意义非凡。如果水利工程的安全管理工作不到位,就很难保障施工质量,安全隐患就会增加,人民的生命财产安全得不到保障。

2 水利工程施工安全管理中存在的问题

施工安全管理是衡量水利工程建管管理水平的主要依据,也是实现工程建设目标的重要手段。近年来,水利事业的快速发展在一定程度上推动了建管机制的持续完善。然而,对于安全管理还存在诸多不足之处。

2.1 对安全管理缺乏足够的重视

因工作态度不端正,对施工现场安全隐患的排查施工企业和管理人员的重视程度不够,这大大增加了安全事故和人员伤亡的发生概率,并对施工进度造成一定的不利影响。此外,大多数管理人员对一线施工人员的情绪关心不足,现阶段仍以设备安全作为主要管控对象^[2]。

2.2 监管力度不足

管理制度是施工安全管理工作重要依据及保障,建立完善施工安全管理制度非常重要,但是在实际工作中,许多水利工程施工单位对安全管理制度建设不够重视,导致管理执行力度非常低。一些水利工程施工单位在管理制度方面往往只是为了应付上级部门的安全检查而生搬硬套其他单位的管理制度,只是一种形式化的台账资料,并没有执行。而有些水利工程施工单位制定管理制度没有结合工程特点,导致管理制度可操作性不强,难以发挥应有的作用。另外,监管力度不足也是影响水利工程施工安全管理质量的重要因素。很多工作仅仅依靠口头上传教育是不能取得好效果的,必须加大现场监管力度才能确保安全管理措施得到有效落实,但许多水利工程施工单位在这方面仍有很大欠缺。

2.3 安全管理能力不足

在水利工程施工过程中,施工企业对水利工程施工安全的重要性没有清晰地认识,施工过程中,对施工人员的安全监管能力不足,对安全措施的执行也缺乏足够的控制。很多施工企业在现场施工时,出于经济利益的考虑,往往一个

*通讯作者:徐辉,1979.8.21,汉,男,江苏南京,江苏治浚建设工程有限公司,安全生产副总,助理工程师,大专,研究方向:水利工程。

工程项目只设有一名专职的安全管理人员,而在复杂的水利工程施工现场环境中,仅有一名安全管理人员是明显不够的。当施工现场同时出现多个施工项目需要安全监护时,为了节省施工时间,施工企业要么选择不具备专业安全管理控制能力的临时人员进行安全管理,要么干脆放弃施工安全的控制直接施工,这些情况在施工现场经常出现,会增加施工中发生安全事故的可能性^[3]。另外,水利工程建设项目通常投资都比较大,施工现场可能同时有多个施工企业进行施工作业,缺乏统一的安全管理与控制,这样也是容易引发安全事故的原因之一。

2.4 资金投入不足

在安全管理和技术应用方面,基本建设投资少,安全建设管理相对广泛,没有必要的约束制度。大多数水利建筑公司会将安全管理资金作为项目收益的一部分,但很少将其用于安全管理和控制,从而导致在此期间缺乏资金。

2.5 缺乏安全教育培训

对于安全生产现有的法律法规要求严格,而实际工程中安全教育、安全文化的落实以及安全文化的建设重视不足。为了企业形象很多时候虽建立了所谓的安全文化、制定一些制度、设立一些标语,这也只是文件形式上的安全文化,实际的安全教育、安全文化培养等做法与行为相差甚大^[4]。实际上没有真正落实“三级教育”、企业“三同时”原则,由于未落实安全教育,也就没有养成员工和管理者的安全习惯,“要我安全”的现象仍普遍存在于很多企业内,“三违”问题较为常见,员工及管理者的安全意识薄弱,对工程建设安全抱有侥幸心理。因此,亟需进一步加强教育培训,切实提升企业安全文化。

3 水利工程施工安全管理控制对策

3.1 重视施工安全监管

对于施工单位而言,制定一套科学合理的安全管理制度,能保证水利工程施工的有效使用。水利工程管理人员要根据自身实际情况,构建施工安全监管体系,对从工作中发现的问题进行总结分析。强化设备安全使用管理,在设备使用过程中,要重视从业人员的安全意识培养。新时代设备使用工作重点,不再是将经济效益作为评价设备工作效率的唯一标准,创建以安全管理为核心的新型设备操作工作理念。做好宣传工作,保障水利工程施工的安全工作,确保工作人员具有安全操作意识。坚持树立以安全为工作核心理念,提高宣传力度,保证设备操作安全管理的工作效率与工作质量。定期举办设备安全操作维修知识培训活动,利用现代化宣传手段,不断更新宣传内容,营造和谐的宣传氛围,提高水利工程从业人员的安全意识普及。

3.2 健全安全管控机制和体系

有效和高质量的安全管理与控制离不开建立和发展强大的机制和管理体系。因此,在水利工程建设中,施工企业必须抓住时机,及时发现当前安全管理控制机制中仍然存在的问题和缺陷,采取必要的方法和办法来解决缺陷和缺陷,然后完善当前的安全管理和控制体系,建立高效的安全问题管理和预防响应机制,并处理各种安全问题和潜在问题安全性对隐患进行集中调查和定期检查,整个施工过程和特定的施工环节被实施为一个全面、动态的安全管理和控制过程,并且不会忽略任何安全问题^[5]。必须及时将小小的隐患消灭在萌芽中,以免它们成长和发展。管理人员还应总结过去的经验教训,运用积累的经验和管理方法逐步加强管理和控制水平。

3.3 提高职业素质水平

水利工程施工人员是安全事故的受害者与制造者,因此提高其职业素质水平是保证施工现场安全管理质量的关键。目前,水利工程建设环境比较复杂、施工条件非常艰苦,大多数建设项目的技术难度大且工作任务繁重。所以,水利工程施工人员不仅要有较强的实际操作能力和扎实的专业基础知识,而且要有较强的责任心与安全意识。实际工程中,应考虑不同施工人员的性格特点和专业技术熟练程度,科学合理的安排相应的工作,最大程度的发挥各专业人员的能力。为切实提升施工人员的专业技能与安全防范意识,还要定期组织综合素质与专业技能学习,并将综合职业素养纳入专业考核评定体系。

3.4 加大安全管理资金的投入与监督

对于单位安全管理资金的投入,可以通过第三方监督服务机构进行严格的监督,以便水利单位可以落实这笔资金的使用。同时,有必要加强对不同环境的监督,包括技术图纸的设计、实施方法、合理计划的制定和项目的开发,以提高水利工程建设质量和水质^[6]。

4 结束语

项目管理体系不健全、施工人员的专业素质有待提高、材料质量等给水利工程造成了一系列问题。针对这种现象,建筑企业完全要完善自身的管理机制,提高管理水平,加强对各部门的监督管理,确保施工人员按照规范进行施工,保证施工人员的安全质量要求,为我国水利建设的持续发展作出贡献。

参考文献:

- [1]孙隽骁.探讨提高水利工程现场施工安全的管理策略[J].智能城市,2021,7(1):83-84.
- [2]舒韩友.浅谈水利工程施工现场安全管理现状与对策[J].水利技术监督,2020(6):16-17,98.
- [3]宋朝峰.水利工程施工现场安全事故防治措施[J].黑龙江水利科技,2020,48(6):137-139.
- [4]张念祖.关于水电站施工现场安全管理的思考[J].中国新通信,2020,22(10):241.
- [5]何志勇,余旭东,张银.水利工程施工现场危险源辨识与控制研究[J].技术与市场,2020,26(11):105,107.
- [6]史晓良.水利水电工程建筑施工现场安全管理的研究[J].城市建设理论研究(电子版),2021(28):55.