

水利工程施工安全管理存在的问题与对策

Problems and Countermeasures in Construction Safety Management of Water Conservancy Projects

祝捷 于宗海

Jie Zhu Zonghai Yu

青岛水建集团有限公司, 中国·山东 青岛 266300

Qingdao Water Construction Group Co. Ltd., Qingdao, Shandong, 266300, China

【摘要】随着社会经济的发展,水利工程建设规模在不断扩大。为了发挥其作用,相关部门必须重视工程建设的安全性,为安全管理工作的顺利开展提供保障。基于此,文章主要分析了水利工程施工安全管理中存在的问题与对策。

【Abstract】With the development of social economy, the construction scale of water conservancy projects is constantly expanding. In order to play its role, relevant departments must pay attention to the safety of project construction and provide security for the smooth implementation of safety management. Based on this, the article mainly analyzes the problems and countermeasures in the construction safety management of water conservancy projects.

【关键词】水利工程;安全管理;优化措施

【Keywords】hydraulic engineering; safety management; optimization measures

【DOI】<http://dx.doi.org/10.26549/gcjsygl.v2i7.918>

1 引言

现阶段,我国水利工程建设数量在不断增加,市场竞争日益激烈。施工企业要想在激烈的市场竞争中凸显出来,必须加强对水利工程建设的管理。而在水利工程施工过程中,涉及到的因素比较多、施工工序复杂、参与人员多,施工企业必须重视水利工程安全管理,避免威胁人民群众的人身安全和造成财产损失。因此,为了确保施工人员的安全生产,实现国民经济的可持续发展,施工企业必须加强安全管理工作,为社会的和谐、稳定发展提供保障。

2 水利工程施工安全管理的意义

水利工程施工安全管理在社会发展中发挥着十分重要的作用,具体体现在以下方面:第一,施工操作的规范化^[1]。在水利工程实际施工过程中,往往存在施工人员操作不规范、安全生产意识不强等问题,严重影响着工程建设的施工质量。为了加强和推动安全管理工程的有效实施,施工企业应该保证施工人员操作的规范性,提高施工人员的安全意识,这样不仅能够保证施工人员的人身安全,还能够有效地改善工程的整体质量,为施工的安全性提供保障;第二,水利工程安全管理工作的顺利实施,在很大程度上推动着施工操作的顺利进行,安全管理工作能够为水利工程施工的安全性提供保障。除此之外,在安全管理的作用下,各个施工环节能够取得良好效果,因而安全管理在水利工程生产建设过程中发挥着十分重要的作用。

3 水利工程施工安全管理存在的主要问题

3.1 施工人员素质参差不齐

现阶段,在水利工程施工过程中,很多施工企业使用传统

的施工管理模式,忽略了施工安全管理,这就使得安全管理制度不够完善,甚至有一些施工企业为了提升自身的经济效益,往往会降低安全资金投入,无法为施工材料的质量提供保障,且施工企业未配备专业的安全管理人员,导致施工人员在施工过程中,缺乏一定的安全管理意识,进而影响水利工程建设整体质量和施工效果。除此之外,为了保证水利工程竣工后的整体质量和施工进度,施工管理人员必须提升自身的安全意识。但是,在实际施工过程中,很多施工管理人员缺乏相应的安全管理意识,无法认识到水利工程安全管理的重要意义,缺乏一定的自我保护意识,并且,管理人员缺乏科学的管理理念,只注重自身的经济利益,这就为工程的顺利实施留下了一系列质量隐患,严重影响着工程建设的顺利实施。

3.2 安全生产保障体系和机制不健全

在市场经济体制不断改革的大背景下,很多水利工程施工企业从传统的国营企业转变为现阶段的私营企业,这就使得大部分地营企业的管理人员往往为了一己私利,而使用劣质的施工材料,甚至出现偷工减料等不良行为,从而影响水利工程建设整体质量,威胁人民群众的人身安全。除此之外,有些施工企业为了降低资金的支出,未设立相应的安全管理部门,往往只聘请一名安全监理人员,这就无法为水利工程施工的安全性提供保障。与此同时,在水利工程施工过程中,安全管理人员的综合素质相对较低,缺少安全管理能力,在实际施工中无法发挥实质性的作用,严重影响工程建设的顺利实施,威胁人民群众的生命财产安全。

3.3 施工环境的复杂性

通常情况下,水利工程施工现场比较复杂,场地相对宽阔,施工小组比较多,且各项任务具有一定的独立性,这就为

水利工程管理协调工作带来了一系列难度。同时,施工现场的交通不够便利,使得施工人员之间的联系不够紧密,出现问题的情况下,无法及时进行解决。并且,不同工作内容中的安全隐患存在一定的差异,这就提高了全面实时监控工作的难度,比如,在施工基础开挖过程中,出现深度较大、地质断层或富含水层存在流沙、塌坡等安全隐患时,施工方案中必须具备相应的方案,以有效地解决水利工程的防渗问题。因此,施工技术人员在水利工程施工过程中,对施工关键部位施工对象的施工安全、关键工序的安全操作程度等方面,存在较大的工作难度。

3.4 安全管理资金投入不足

随着社会经济的快速发展,我国水利工程建设规模在不断扩大。但是,现阶段,很多水利工程施工企业的安全管理水平 and 施工规模存在很大的差异,仍处于相对落后的状态,严重威胁着施工人员的生命安全。水利工程施工企业的管理人员具备管理水利施工过程中全部资源的权限,但由于缺乏相应的安全管理意识,施工安全管理意识比较薄弱,导致施工人员不注重安全防范,缺乏一定的自我防范意识,比如,施工人员在施工过程中,未佩戴安全帽,安全设施不够全面。除此之外,水利工程施工企业的安全管理资金投入严重不足,很多管理人员将其收入囊中,这就导致施工过程中,缺少安全保护措施,在很大程度上增加了安全施工的发生几率。

4 水利工程施工安全管理的优化措施

4.1 提高施工人员的综合素质

为了提高施工人员的综合素质,施工企业必须采取相应的优化措施:第一,开展宣传教育工作,并构建安全生产环境,在水利工程施工过程中,使用安全生产图册等相关宣传材料进行安全管理工作的宣传,并定期组织技术人员进行学习,促进施工现场工作的顺利开展,同时,施工企业应针对施工中的重要内容,设计相应的警示标牌,并悬挂条幅等,提高施工人员的安全意识;第二,提高施工人员的综合素质,在水利工程施工过程中,施工企业应该建立完善的施工体系,为水利工程建设稳定性提供保障。同时,施工企业应该建立专业的安全管理小组,并明确各个人员的岗位职责,全面落实安全生产任务。除此之外,施工企业应该定期组织相关人员参加岗位培训,提高施工人员的整体素质,并对其进行岗位考核,考核通过的人员才能够上岗作业。

4.2 建立和完善安全管理体制

为了实现水利工程建设的安全性,施工企业必须建立和完善安全管理体制,并做好以下工作:第一,完善施工现场的安全管理工作。通常情况下,水利工程施工环境比较复杂,施工技术人员、机械、设备分布比较密集,这就要求相关管理人

员整体规划整个施工现场,制定完善的安全管理制度,以强化安全工作的执行力度^[1]。同时,施工管理人员应该明确施工现场施工技术人员的岗位职责,保证在出现安全问题的情况下,能够及时得到解决;第二,施工企业应该重视施工现场的安全管理工作,并安装监控设备,这样才能够及时发现现场的安全问题,并予以解决。并且,通过安装摄像头等方式,能够更好地监督现场施工人员的操作行为,为提升施工人员的安全意识提供保障;最后,施工企业应明确现场技术人员的专业技能要求,保证各个施工人员都具备相关要求的上岗证书,为工程现场施工的安全性提供保障。同时,在施工过程中,严禁非专业人员进行现场作业。

4.3 水利工程相关资料的管理及资金投入

在施工现场安全管理工作开展过程中,施工企业应该重视水利工程相关资料管理和资金投入,并及时、准确地记录各个施工阶段的安全问题,建立相关的档案,实现水利工程施工资料的全面收集和整理,为后期工程的验收环节提供资料支持,提升水利工程的验收质量。同时,施工企业应该安排专业人员参与到现场施工中,并在材料采购过程中,详细地记录材料的型号的数量等参数,通过与现场实际情况对比,建立资料信息库。除此之外,为了提升水利工程建设整体质量,企业应该加大安全管理资金投入。安全管理资金直接关系到水利工程建设顺利实施,因而施工企业应根据工程施工情况,科学地管理安全管理资金的使用和投入。通常情况下,在水利工程建设中,施工企业应加大施工现场安全设施、施工人员的劳保用品、培训教育等方面的安全经费,以提升水利工程建设整体质量和安全性。同时,水利工程施工过程中的影响因素比较多,这就为安全管理工作的顺利开展带来了一定的难度,为了实现理想的管理效果,施工企业必须保证施工的安全,重视相关资料管理和安全资金投入问题。

5 结语

水利工程是国民经济发展的支柱产业之一,在社会经济的发展中发挥着十分重要的位置。在水利工程施工管理过程中,施工企业必须重视安全管理工作,由于水利工程施工具有一定的复杂性,涉及到的内容比较多,因而施工管理人员应该针对施工现场的安全管理问题,采取相应的措施进行优化,保证施工人员的人身安全,以提升水利工程建设整体质量,实现理想的施工效果,进一步促进水利工程建设快速发展。

参考文献

- [1]苑长春.浅谈水利工程施工安全管理存在的问题与对策[J].科技创新与应用,2017(07):223.
- [2]余鲲.水利工程建设管理存在的问题及对策[J].工程建设与设计,2017(23):197-198.