

水利水电建筑工程施工过程中安全管理问题及其对策

王国富

中国南水北调集团中线有限公司河南分公司 河南郑州 450018

摘要: 水利水电建筑工程建设项目较多, 并且规模宏大, 在建设过程中会出现诸多不稳定的因素, 影响工程的管理效果以及工程质量。安全管理工作作为水利水电建筑工程建设过程中的要点, 能够保证施工的安全性和工程的稳定性, 进而保障建筑工程的经济效益。因此水利水电建筑工程的施工企业要高度重视施工安全管理问题, 使施工设备和施工材料能够满足建设的要求, 提高施工的安全性和科学性, 为水利水电建筑工程的长远发展奠定基础。本文针对水利水电建筑工程施工过程中安全管理问题进行分析, 并提出相应解决对策。

关键词: 水利水电; 建筑工程施工; 安全管理; 问题及对策

Problems and countermeasures of safety management during construction of water conservancy and hydropower construction projects

Wang Guofu

China South-to-North Water Diversion Group Middle Line Co., Ltd. Henan Branch, Zhengzhou City, Henan Province 450018

Abstract: There are many construction projects of water conservancy and hydropower construction projects, and the scale is large. There will be many unstable factors in the construction process, which will affect the management effect and project quality of the project. As a key point in the construction process of water conservancy and hydropower construction projects, safety management can ensure the safety of construction and the stability of the project, thereby ensuring the economic benefits of the construction project. Therefore, construction enterprises of water conservancy and hydropower construction projects should attach great importance to construction safety management issues, so that construction equipment and construction materials can meet the requirements of construction, improve the safety and scientificity of construction, and lay the foundation for the long-term development of water conservancy and hydropower construction projects. This paper analyzes the safety management problems in the construction of water conservancy and hydropower construction projects, and proposes corresponding solutions.

Keywords: water conservancy and hydropower; building engineering construction; safety management; problems and countermeasures

水利水电建筑工程作为国民经济发展的重要支柱, 发挥着极其重要的作用, 因此国家对水利水电建筑工程的重视程度也逐渐加深, 并且也加大对水利水电工程建设的投入, 以此将其最大的优势和价值体现出来^[1]。但是现阶段水利水电建筑工程在施工过程中存在诸多问题, 对施工安全的管理不到位, 安全管理制度不健全, 导致施工安全事故频发, 对水利水电建筑工程的建设质量造成严重的影响。因此建设企业在对施工进行管理时, 要

做好前期准备工作, 提高工作人员的安全意识, 并通过现代技术手段进行施工管理, 提高工程的科学性和安全性。

1. 水利水电建筑工程施工安全管理问题

1.1 施工资金投入不足

水利水电建筑工程在建设过程中离不开资金的支持, 并且需要投入大量的资金才能保证工程的顺利开展以及满足建设的要求。但是现阶段部分施工企业在进行施工

资金投入的时候,忽略了对安全管理的投入,施工企业一度认为工程的进度和工程的质量是最重要的,只要在这两方面投入足够的资金和精力即可,并没有意识到施工安全也是工程建设的重中之重^[2]。由于对施工安全地投入不足,导致施工过程中没有专业的安全防护技术和设备,或者采购一些质量不合格的安全防护设备,这给施工埋下一定的安全隐患,并且施工人员的生命安全根本得不到保障。比如,施工企业给施工人员佩戴的安全帽质量有问题,即便是佩戴齐全,也如同虚设,对施工人员的生命安全没有一点保障。如果加大对安全的投入,采购一些高质量的安全设备,就会大大避免安全风险的发生。除此之外,对施工安全的投入不够,还会影响施工材料的质量,没有过多的采购成本,在采购材料的时候只能选择质量偏差、价格偏低的施工材料,在施工材料不符合建筑要求和施工标准的前提下继续使用,不仅会影响工程的整体质量,还会影响施工人员的安全。

1.2 工作人员的安全意识薄弱

水利水电建筑工程建设中要重点关注施工中的安全管理工作。工程建设中的工作人员包括工程管理人员、施工人员、技术人员等等^[3],不论是负责哪一项的工作人员都要对安全问题高度重视,提高安全管理和安全施工意识。但根据现阶段工程安全管理情况来看,工作人员的安全意识太过薄弱,不能对自己和他人的人身安全负责。施工企业也并没有对施工人员进行安全培训,对于施工安全相关活动的宣传力度也不足,导致部分施工人员严重缺乏安全意识,在面对突发情况时也不能及时有效地解决,并且在现场施工过程中不能及时发现细节问题,直接影响着水利水电建筑工程后续建设环节的顺利开展。并且由于施工企业欠缺对工作人员进行安全培训,对施工安全管理的不到位,会导致施工人员不能熟练地应用现代化的施工技术,不能对现代新型的建筑材料进行合理的施工,这也是出现施工安全问题的因素之一^[4]。所以说工作人员的安全意识不够,施工技术不高,最终危及的不仅仅是工程的质量和进度,更重要的是会对工作人员的生命安全造成严重威胁,因此一定要通过各种手段增强施工人员的安全意识,加强对施工的安全管理,使水利水电建筑工程的施工现场足够安全,从而保障工程的顺利进行。

1.3 施工安全管理制度不健全

水利水电建筑工程建设项目的安全管理水平影响项目的整体效益,所以说规范化的安全管理制度是至关重要的。但是现阶段,我国部分建设单位对施工安全管理

工作的重视程度不够,企业内部的安全管理制度也不完善,更是缺少有效的奖惩机制,导致企业对施工的安全管理一直没有成效,并且还会影响施工的顺利进行。在工程施工时没有健全的安全管理制度的支持,再进行施工的时候必然会出现纰漏,管理制度在施工过程中起到规范约束的作用,一旦安全管理制度不健全就难以保证工程的质量和安^[5]。此外,对施工安全的控制并没有按照国家的统一标准实行,也不符合行业发展规划,导致对施工安全的管理工作一直停留在表面,并没有体现出实用价值与作用。并且在这种情况下就会导致管理人员对自身的管理工作不重视,不能高质量地完成各项管理工作。施工人员更不能将安全工作落实到位,在施工过程中频繁出现安全事故,影响工程的整体建设效果。由此可见,施工过程中安全管理制度是至关重要的,要在水利水电建设的全过程开展安全管理工作,落实施工安全管理制度,为工程项目的顺利开展做充足的准备,以此来促使水利建设企业获得更多的社会效益。

2. 水利水电建筑工程施工安全管理对策

2.1 加大安全生产投入

水利水电建筑工程要想保证施工的安全和工程的整体建设效果,就要加大对安全生产的投入,施工企业要重视施工安全问题,选用高质量的施工设备、施工技术和施工材料,并且还要投入大量的资金用于对工作人员的安全培训,让工作人员的安全意识不断提升。在水利水电建筑工程建设过程中投入大量的资金,虽然会使建设项目的成本增加,但是能够极大程度上保证工程的整体质量和成效,减少不必要的支出和浪费,总体上是能够保证工程的经济效益的。例如,在选购安全防护设备时要进行严格的管控,选取符合质量标准 and 建设要求的防护器具,必须将施工人员的安全放在第一位,施工人员作为工程建设的第一实施者,只有确保他们的生命财产安全,才能进一步保证施工的质量和进度^[6]。另外,在选购施工材料时也同样如此,对材料的质量严格把控,加大对这方面的资金投入,保证建筑材料的质量,才能确保施工的安全。总之,要加大对安全生产的投入,加大对安全管理工作的重视程度,让水利水电建筑工程施工安全管理工作落实到位,既可以保障施工的安全,又可以确保工程的质量,为工程整体建设水平的提升奠定基础。

2.2 提高工作人员的安全意识

水利水电建筑工程的安全管理中人力资源的质量会直接影响到建筑工程管理水平和施工质量。因此水利水

电建筑工程想要切实提升施工安全管理效率,就需要对管理人员的管理能力和素质进行严格审查和把控,提高工程管理人员的在法律、法规管理制度等方面的学习,要对管理人员进行建筑工程现场管理的专业培训,不断提升其自身的专业素养和能力。管理人员要对建筑工程现场施工中的建筑材料、施工技术和施工安全进行管理和监督,如果管理人员的素质水平不够,就可能会导致一些不合标准的施工材料进入到施工现场,或者不能及时发现施工技术存在的问题,不仅会导致工程质量受到影响,还会给施工人员的生命安全带来严重威胁。另外,还要不断提高施工人员的安全意识,让施工人员意识到安全的重要性,在日后施工中可以时刻提高警惕,在确保施工质量的同时保证自身的安全。所以在进行安全管理的时候,要切实提高工作人员的道德思想素质和施工技术水平,避免安全事件的发生,以保障水利水电建筑工程的质量和安

2.3 健全安全管理制度

水利水电建筑工程项目所涉及的施工项目繁多,在施工时存在诸多施工细节,稍加不注意就会出现安全问题,这时就需要管理人员及时建立并完善安全管理制度,对施工过程中可能影响工程安全的因素进行全面了解与分析,制定健全的安全管理制度,并让施工安全管理制度发挥出其作用和价值。此外,还应定期开展工作总结汇报会议,对近期工作中存在的安全问题进行分析探讨,并及时提出相应的解决措施,确保安全管理工作能够顺利开展。在此基础上,将水利水电建筑工程的安全管理制度制定形成完善的文件,以便在开展具体管理工作的时候有可参考的依据。在工程施工之前可以详细阅读安全管理制度,明确施工的要求和规范,可以为施工的顺利、安全进行提供保障。在实际施工过程中要指派专门的管理人员进行施工现场巡视与检查,对施工进

行动态化管理,以防安全事故的发生,这也是保障工程质量的一种方式。另外,对工作人员进行定期的考核奖励,对于在工作过程中安全意识较强,并能将安全管理制度落实到位的人员,给予奖励和表彰,不断调动工作人员的工作积极性,最终实现施工安全管理的精细化和规范化。

3. 结束语

总而言之,影响水利水电建筑工程安全管理水平的因素诸多,不仅包括施工材料、施工材料和施工技术,还包括环境因素和人为因素,如果施工材料的质量不符合要求、施工设备落后、施工技术也不能与时俱进、安全管理制度不健全,都会造成一定的安全隐患,甚至影响工程的质量和建设效率。所以为了保证水利水电建筑工程建设的整体质量和安全,减少安全事故的发生频率,保护工作人员的生命财产安全,要不断提高安全管理水平,对施工的各个环节进行严格的管控,避免安全风险的潜入,以此来提高工程建设的效果。

参考文献:

- [1]李新.水利水电建筑工程专业实践教学初探[J].水利水电科技进展, 2022, 42(1): 125.
- [2]龚林.分析水利水电工程技术建筑中混凝土防渗墙施工技术[J].砖瓦, 2020(9): 186-187.
- [3]郭俊利.水利水电建筑工程防渗堵漏的施工要点及施工技术探讨[J].工程技术研究, 2020, 5(3): 273-274.
- [4]樊守亮.分析水利水电建筑工程施工中混凝土裂缝的防治[J].科技创新与应用, 2020(30): 123-124.
- [5]杨自刚.水利水电建筑工程中的基础灌浆施工技术研究[J].中小企业管理与科技, 2020(18): 149-150.
- [6]李洋华.试析水利水电建筑工程中的基础灌浆施工技术[J].建材与装饰, 2020(10): 29-30.