

Safety Management on Construction Site of Water Conservancy and Hydropower Project

Zengyi Wang

Anqiu Water Conservancy Construction and Installation Company, Anqiu, Shandong, 262100, China

Abstract

Water conservancy and hydropower projects are closely related to people's daily social life. Engineering construction often involves many technical aspects. The construction of each project will have a significant social impact on the overall construction process. The safety construction management of the project has always been the basic task of project quality supervision and management, which runs through the whole process of project construction. However, in the actual construction process, some supervisors and supervision units still have some deficiencies in the understanding of construction safety management. Under this background, this paper mainly analyzes the importance of construction safety management of water conservancy and hydropower projects, analyzes the problems, and puts forward relevant solutions for reference only.

Keywords

water conservancy and hydropower project; construction safety management; problems; optimization measures

水利水电工程施工现场安全管理

王增翼

安丘市水利建筑安装公司, 中国·山东 安丘 262100

摘要

水利水电工程与人们的日常生活息息相关, 工程建设往往涉及很多技术方面, 每个项目的建设将对整体建设过程产生重大的社会影响。工程的安全施工管理一直作为工程质量监督管理的基本工作任务, 贯穿工程施工的整个过程。但在实际施工过程中, 部分监管人员以及监理单位对于施工安全管理的认识仍有一定的不足。在此背景下, 论文主要分析了水利水电工程施工安全管理的重要性, 并对其中的问题进行了分析, 提出了相关的解决策略, 仅供参考。

关键词

水利水电工程; 施工安全管理; 问题; 优化措施

1 引言

水利水电工程的施工安全管理是当前中国工程建设的重点建设环节, 对于控制水利水电的整体质量起到了十分重要的作用, 为了能够满足人们对于水利水电信息技术交流的迫切渴望, 只有做到全面的工程安全管理与质量控制措施才能有效保证整个水利水电工程的建设质量, 所以这就要求工程管理人员和工程施工人员不断学习, 提高自身综合素质和专业技能, 不断加强、创新和完善现场安全监督管理机制工作。

2 水利水电工程建筑项目安全管理的重要作用

在水利水电工程建设的过程中, 建设环境较为恶劣, 在施工现场, 存在较多的危险性, 如施工人员的不安全行为、物品不安全状态等, 都会对工程的施工产生一定的影响,

【作者简介】王增翼(1979-), 中国山东安丘人, 本科, 工程师, 从事水利水电工程研究。

导致出现安全隐患, 发生安全事故。水利水电工程安全管理制度以及体系是在新时代背景下, 做好相关的安全管理工作关键因素。水利水电工程建设过程中, 应坚持以人为本的施工理念, 贯彻落实安全生产的施工制度, 以预防为主, 根据工程的具体施工情况, 制定出科学合理的安全管理制度, 确保建立的安全管理制度具有较强的科学性、灵活性以及可靠性, 及时消除施工建设过程中的安全隐患, 保障整体项目的安全施工, 确保水利水电工程的整体质量^[1]。

3 水利水电工程施工安全管理过程中的问题

3.1 部分施工人员的安全意识较差

在水利水电工程建设过程中, 由于高空作业、重叠作业、重载运输、设备吊装、焊接、施工机械等作业较多, 安全管理部门制定了较为全面的安全管理制度。高空作业和吊装, 明确要求施工人员做好安全防护工作, 保护自身生命安全。然而, 在实际施工过程中, 一些施工人员的安全意识仍然较差。对相关施工环节, 未按规定佩戴安全帽、安全绳等安全

防护工具,大大提高了施工过程中的安全隐患,提高了施工中的安全隐患。

3.2 物品存放出现了不安全的状态

在水利水电工程建设中,施工材料的存放对于施工过程中的安全管理有着较大的影响。例如,在水利水电工程建设中,需要用到较多的钢筋、电焊以及通电调试设备,如果这些物品在施工现场没有处于安全存放的状态,如钢筋随意摆放,可能会在较大程度上提高了施工人员发生危险的概率;通电设备中若有部分出现线损,一旦接触水,则可能会发生漏电事故,发生电击伤人的现象,这样一来,对于水利水电工程的安全管理将会产生较大的影响。

3.3 施工现场管理制度有待健全

近几年,尽管目前中国水利水电工程已经获得健康发展,然而,在水利水电工程施工现场管理中仍然存在许多安全缺陷。中国水利水电工程施工现场安全管理中最普遍的问题之一是施工现场安全管理体系尚需完善。在建设项目的施工中,通常需要大量的人力,然而在建造中难免出现施工计划突然发生变化的情况,所以在这种情况下很多工程都会选择裁员,但是对于裁员的标准尚不完善。此外,因为水利水电工程监察工作站和施工现场监督管理制度,多数管理者都存在工作不认真的行为,不能严格对施工人员进行监督管理,造成不少工作人员在实际工作中无法集中注意力,导致工作效率不高,进而耽误水利水电工程的施工进度,降低工程施工质量。在这个过程中,甚至影响管理部门的良好形象,也会直接影响今后的管理工作。中国水利水电工程施工中所反映的问题和其他国家在这方面存在很大的差异,最显著的就是中国水利水电工程施工现场管理制度有待健全,无法科学安排管理施工过程,进而导致在实际施工中不能充分发挥有关法律法规的重要作用^[1]。

4 加强水利水电工程施工安全管理的相关途径

4.1 加强安全施工意识

安全的施工意识是每一位施工人员在水利水电工程建设施工过程中都应具备的,增强安全意识,在很大程度上保证水利水电工程建设工程的整体质量以及施工现场的安全性。因此,在施工前,应做好安全知识讲座以及相关思想工作,使每一位施工人员能意识到安全施工对于整体工程建设的意义。在对施工人员传递相关的安全知识后,应对施工人员进行安全技能的培训工作,使其在面对突发状态时能够及时做好现场急救工作,最大程度上降低安全事故的发生率。

4.2 施工过程严格遵循安全技术措施

在水利水电工程建设过程中,应采用一定的安全生产技术,消除或是控制施工过程中可能发生的安全事故以及不安全因素,最大程度上防范安全事故的发生。水利水电工程安全生产技术包括施工现场的安全措施,例如,在施工处设置安全标识,确保施工设备的性能完好;对于基础的地基工程,深基坑支护工作,做好严格的防护;施工中常用的施工

设备,如脚手架、绳索等,做好及时的拆除以及安装工作;对于带电施工的环节,施工人员应做好漏电防护工作;吊装工作应严格按照施工人员的指挥,进行起吊施工;施工中对于易燃易爆物品,做好单独的保存与管理,防止施工过程中出现危险事故;做好自然灾害的预防工作,如强降雨、高温等,预防安全事故的发生。

4.3 对物品摆放状态进行严格的要求

在施工过程中,应意识到施工现场中物品的危险性,做好物品的存放与管理。对于施工所用的钢筋类材质较硬且容易发生安全事故的材料,将其集中进行管理,由施工管理人员根据施工进度以及施工流程,定额发放,做好相应的报备工作;对于通电设备,在使用前应及时做好检查工作,确保线路的完整,隔绝水源,干燥保存,确保施工过程的安全性。

4.4 施工现场的安全控制

安全控制是施工现场安全管理的重要技术环节。一旦施工现场的管理人员以及技术施工人员在施工的过程中出现技术上的疏漏,极有可能给现场施工各方的重大经济和社会利益造成损失,或直接导致现场无法挽回的重大人员伤亡,它对建设项目的质量有很大的负面社会影响。因此,必须通过不断提高工程施工人员的专业安全意识,不断加强施工技术和质量管理,实现整个工程现场的安全稳定生产。第一,定期对现场安全施工人员进行安全生产宣传、培训和安全考核,将安全生产与社会经济效益奖惩直接挂钩,完善安全生产责任制、安全生产管理制度和安全生产考核制度,提高施工现场的安全生产保障。第二,具体的安全防护规程管理应当包括:做好各工种及建筑施工安全方案的检查交底准备工作;安全危险性工防护器具的管理存放和安全防护及其规范管理应做到科学细致,并对临时设备用电、施工防护机械等设备进行安全验收检查记录;定期组织巡视监督检查建筑施工管理过程进行中的各种危险性较大建筑工程的安全作业管理情况,对所有水利水电工程建筑施工过程关键部位作业进行施工旁站检查监理,并详细检查记录实际工作情况;负责制定水利水电工程应急灾害救援管理预案和安全性工防护管理措施及其费用以及使用管理计划^[1]。

5 结语

水利水电工程是一项杂乱而大规模的作业,其施工现场的安全管理并不容易。因此,在进行现场管理的过程中,需要管理人员针对具体的情况,制定出完善的解决策略,从而提高水利水电工程整体的施工质量,促进水利水电工程的健康发展。

参考文献

- [1] 谭晶波.浅谈水利水电工程施工现场安全管理[J].水电水利,2021,5(1):49-50.
- [2] 闫庆.水利水电工程施工现场安全管理[J].名城绘,2020(1):1.
- [3] 文杰.水利水电工程施工现场安全管理[J].水利水电技术,2012,43(5):25-26.