

# 浅析水利水电工程施工安全管理与控制

刘学忠 路臻

水发金水建设工程有限公司

**摘要:** 水利水电工程是关乎国计民生的大型工程建设, 对于社会的发展具有重要的意义, 水电水利工程建设有利于人类社会的发展进步, 能够起到改善广大国民生活质量的作用。单水利水电工程施工过程具有一定的危险性, 对其进行施工安全管理是施工过程中的重要工作, 只有提前意识到施工的安全问题, 对其进行管理与控制, 如此才能确保施工的安全性, 确保施工人员的人身安全, 确保工程施工的正常开展和顺利完成, 从根本上提高水利水电工程安全管理水平, 最终实现水利水电工程施工整体质量的提升。

**关键词:** 水利水电工程; 施工安全; 管理; 控制

## 引言

目前, 根据我国的社会发展现状分析, 经济与科技的发展速度极其迅速, 基于此水利水电工程建设也在不断扩大规模, 行业发展呈现欣欣向荣之势。近年来, 水利水电工程建设数量不断增加, 这些工程的建设逐渐惠及了更多国民, 使他们的生活质量得到显著提高, 国民的幸福指数也因此得到提升。由此可见, 水利水电工程是属于利民工程<sup>[1]</sup>。但就实际情况分析, 虽然大量的水利水电工程改善了人们的生活质量, 其利民效果显著, 但也不能因此忽略施工过程中的安全隐患, 这些安全隐患会对施工人员的人身安全造成危害, 不利于工程施工的顺利开展, 若不能及时解决这些安全隐患, 将会拖慢整个工程施工进度, 影响工程施工的完成质量。因此, 在水利水电工程施工中进行安全管理与控制是必然的施工流程, 是施工过程的重要组成部分。

## 一、影响水利水电工程施工安全管理的因素分析

### (一) 施工管理人员缺乏安全管理意识

如今, 根据我国的水利水电工程施工安全管理现状来看, 施工人员缺乏安全管理意识是造成安全问题出现的因素之一。水利水电工程施工的安全管理重在管理, 若连最基本的管理意识都不具备, 安全管理不过只是一个口号罢了。相关的管理人员缺乏安全管理意识, 就表明施工单位对安全管理的重视程度低, 这就导致管理人员的安全管理技能掌握程度不够, 也缺乏对施工安全管理知识的认知和理解, 由此分析, 这就是水利水电工程施工安全管理水平始终得不到显著提升的原因。

### (二) 施工环境差

水利水电工程有许多建设项目的施工环境较差, 其施工地点很可能在山地或者丘陵, 这些地点的施工环境复杂, 地形的复杂增加了施工难度, 并且造成的施工安全问题也多, 此外, 我国的水利水电工程设计大多较为注重外观, 往往在设计上都要营造出新颖和壮丽的既视感, 在地形复杂的环境中施工其本身的难度值已经不低, 而且还要注重建设的观感, 这进一步提升了施工难度, 其中的安全隐患也随之而激增<sup>[2]</sup>。在这样的环境中施工, 对施工进度有着极大的影响, 工期也会越拖越长, 紧随而来的便是不断增高的时间和人工成本, 不仅影响施工的进度, 而且还降低了工程施工的整体经济效益。

### (三) 施工安全管理制度不完善

任何一项管理工作都需要管理制度作为管理的依据, 水利水电工程施工安全管理自然也不例外, 只有在完善的施工安全管理制度下, 才能实现工程施工安全管理工作正常有序的开展。我过目前水利水电工程施工安全管理不具备完善的管理制度, 这导致了在施工过程中发生安全问题不能及时找出问题所在和划分责任的困难, 这样一来就会影响工程的施工进度, 拖长工期, 不利于工

程施工管理水平和工程施工质量的提高。

## 二、水利水电工程施工安全管理的控制对策

### (一) 加强施工管理人员的安全管理意识, 提升管理综合素质

根据上文分析, 施工管理人员缺乏安全管理意识是造成施工过程出现安全隐患的影响因素之一, 因此, 若要对其施工安全隐患加以控制, 务必要加强对施工管理人员的安全管理意识培训, 提高他们对施工安全管理的重视度, 让他们从思想上认识到施工安全管理的重要性, 从而自发去学习相关的安全管理知识, 掌握安全管理的技能, 提高他们的管理综合素质, 从根本上提升施工安全管理水平, 达到提前控制施工中存在的隐患的管理目标<sup>[3]</sup>。

### (二) 建立健全的施工安全管理制度

水利水电工程具有施工工序多, 工程复杂和工期长的特点, 在长期的施工过程中难免会产生诸多的安全问题, 这些安全问题会对整个施工流程造成不利影响, 并且会对施工人员的人身安全造成严重的威胁, 因此, 施工过程的安全管理是一项必要的工作<sup>[4]</sup>。基于水利水电工程的项目特点分析, 对其进行施工安全管理所涉及的范围多且广, 要制定对应的管理制度更是需要考虑到多方面的因素, 只有建立健全的施工安全管理制度, 才能对施工中存在的隐患进行妥善的处理, 并且能够明确责任的划分, 节约处理安全隐患的时间成本, 能够有效的提升施工安全管理水平。

### (三) 增强管理人员的监管力度

在施工过程中要对安全隐患进行控制, 仅仅提高管理人员的安全管理意识和建立健全的安全管理制度还不够, 必须要增强监管力度, 建立了健全的管理制度, 必须要有有力的监管才能确保其发挥最佳的管理作用, 否则制度的建立将会变得毫无意义<sup>[5]</sup>。要增强管理人员的监管力度, 最好的方式便是成立监管小组, 定期对施工过程进行监管, 确保每一位施工人员都是按照安全管理制度进行施工操作, 以此来避免安全隐患的形成。

## 三、结语

综上, 水利水电工程建设是有益于人民生活水平提高的工程建设, 对于促进社会和谐发展起着重要作用。因此, 务必要做好施工安全管理工作, 提高施工安全管理水平, 确保施工人员的人身安全, 保障工程施工的顺利完成。最后, 谨以此文以期对水利水电工程施工安全管理与控制的研究提供借鉴。

## 参考文献

- [1] 顾青林. 浅析水利水电工程施工安全管理与控制[J]. 科技展望, 2017, 27(3):163-163.
- [2] 邢丹. 浅析水利水电工程施工安全管理[J]. 建设科技, 2016, 19(24):89-90.
- [3] 陶小磊. 水利水电工程施工安全管理与控制要点[J]. 农业科技与信息, 2018, 542(9):112-113.
- [4] 王楠, 闫苏予. 水利水电工程施工安全管理与安全控制[J]. 城市建设理论研究: 电子版, 2016, 6(8):121-121.
- [5] 方瑶. 水利水电工程施工安全管理与安全控制策略[J]. 山东工业技术, 2016, 17(21):134-134.

## 作者简介:

刘学忠, 男, 汉, 山东济宁, 大学本科, 总经理助理/工程师, 研究方向: 水利工程建设管理、水利工程施工。