

# 论水利水电工程施工安全管理与控制

唐小帅

广西澄恒建筑工程有限公司

DOI:10.32629/btr.v3i4.3078

**[摘要]** 为切实提升水利水电工程施工安全性,对施工中的每项环节进行安全管理十分必要。目前正处于我国经济飞速发展时期,为确保发展条件得到最大发展和满足,水利水电工程的发展更应该牢牢跟上社会脚步。但是目前水利水电工程建设仍然存在很多问题,严重影响了工程安全管控和发展。为此,本文就将对水利水电工程的安全管理和控制问题展开详细研究,希望对我国工程项目的长远发展提供必要帮助和指导作用。

**[关键词]** 水利水电工程; 安全管理; 控制

随着近年来我国社会的高速发展,科学技术的先进性和局势发展对水利水电工程的需求数量也在不断增加。在日常应用过程中,其不仅需要到施工安全进行管控,还要为群众的生生活提供帮助。因此水利水电工程的稳定发展,也是当前国家经济建设和社会发展的基础。为此,探究合理的管理和控制问题,不仅能帮助事业发展的稳定,还能为经济建设的长远发展提供有效帮助。基于此,本文就将进一步探究水利水电工程施工安全管理和控制问题。

## 1 水利水电工程安全管理的基本原则

### 1.1 安全性原则

在水利水电建设工作中,安全是基础和最重要的原则。很多施工企业为最大程度上缩短和控制施工成本,并没有对工程质量和安全性问题引起重视,使得施工中安全问题频发发生,严重影响了工程发展和施工人员的的工作安全。因此安全问题应该成为水利水电建设中最需要关注和研究的重点问题,只有保证工程安全性,才能对工期长短和经济效益发展引起关注<sup>[1]</sup>。

### 1.2 全面性原则

工程建设和生产环节中基础要求是安全,这也是工程施工中最基础的保障。总而言之,在项目建设和发展过程中,安全生产的贯彻不能因为个体意识发生转变,更不能采用因时制宜原则进行贯彻。在这项工程的建设环节中,除了要具备安全生产意识,还要将安全意识始终融入到现实工作中,只有这样生产理念在执行和贯彻过程中才能得到必要的落实和发展<sup>[2]</sup>。

### 1.3 全员性原则

在水利水电工程建设环节中,工作人员应该对建设环节中的安全生产指标进行掌握,构建更为完善和健全的安全生产意识,正确理解自身在工程建设中的作用和义务,确保工程运行中构建起更为完善的安全生产制度和人事管理系统。

## 2 水利水电工程施工安全管理的针对性措施

强化水利水电工程施工的安全管理,可以更稳定的推进施工建设,对于节约施工成本,提升工程经济效益有着显著积极影响。在这一过程中,还应该加强对水利水电工程施工安全管理的重视,具体而言,要加强以下问题的研究和重视。

### 2.1 提升对施工质量安全的关注,切实贯彻基础施工阶段的安全性

为全面推进水利水电工程的施工安全管理,工程建设单位也要加强对施工项目具体情况的掌握,通过安全意识的构建,安全、有效的开展施工项目。此外,工程建设单位也要针对施工项目要求配置相应的安全管理人员,

保证管理人员对工程安全管理问题有着精准认知,只有这样才能保证项目要求有效贯彻到管理工作中。在水利水电工程的基础施工过程中,还应该加强对安全边坡比问题的关注,避免因为土方质量问题引发的安全事故<sup>[3]</sup>。在施工过程中,应该加强对深坑支护工作的开展,通过对边坡承载重量的精准计算,更有效的进行边坡加固。如果施工阶段碰到阴雨天气,工作人员就要及时排出地面积水,有效开展基坑支护,避免因为雨水浸泡引发的土方滑坡。总而言之,在深基坑内部施工过程中,只有工作人员自身树立起健全的安全意识和理念,才能避免安全事故的出现。

### 2.2 加强对安全管控系统的构建和完善

在施工项目开展前,应该构建完善的安全管理制度和手段。保证安全管理人员和施工人员能在工作中严格贯彻和落实系统要求,按照施工项目标准和制度开展工作,只有这样才能保证个人安全管理职能得到最大程度的完善与发展。在这一过程中,还要加强对安全管理制度的建设,通过对管理人员和施工人员的制约,切实提升水质标准,这也是当前对水利水电工程建设安全性进行提升的重要手段。

### 2.3 提升工作人员的安全意识,构建良好的施工环境

上文研究中可知,水利水电工程中的安全管理会受到人为因素的影响,所以在工程建设中也要避免人为因素引发的安全事故。管理人员和技术人员都需要加强对安全施工意识的构建,通过对自身专业技能的优化和发展,避免造成人为失误引发的安全事故。此外,还需要强化水利水电工程施工中的安全管理,通过对施工环境的有效构建,更科学的进行施工环境分区,通过对场地的有效清理,保证工程项目的有效进行。

## 3 结束语

综上所述,在当前社会稳定发展背景下,水利水电工程建设中的安全问题产生的影响越发深远。基于工程项目本身存在较强的特殊性,因此在工程建设和发展过程中更应该加强对安全意识的提升,优化安全控制制度,在提升工程标准和质量的同时,保证工作人员严格进行工程建设,在全面提升和优化水利水电建设安全性的基础上,为我国水利水电事业的稳定发展提供重要帮助。

## [参考文献]

- [1]郭世璐.试论水利水电工程施工安全管理与控制要点[J].建材发展导向(下),2020,18(1):321-322.
- [2]陈竺圣.试论水利水电工程施工安全的管理与控制[J].建筑工程技术与设计,2019,17(24):2522.
- [3]刘美君.水利水电工程施工管理及安全管控措施[J].砖瓦世界,2019,14(14):269.