

# 水利水电工程建筑施工现场安全管理策略

徐方

连云港市水利建筑安装工程有限公司

DOI:10.32629/hwr.v3i12.2596

**[摘要]** 在现代化水利水电工程施工过程中,施工单位不仅要确保施工效率和施工质量,还应该创造更多效益,这就需要加大施工现场管理力度,尤其要注重水利水电工程施工现场安全和质量管理<sup>[1]</sup>。水利水电工程现场地理环境具有一定的复杂性,相关部门需要将安全因素作为重点,文章主要研究了水利水电工程建筑施工现场安全管理策略。

**[关键词]** 水利水电工程; 建筑施工现场; 安全管理

## 引言

随着社会经济的快速发展,我国水利水电工程项目建设规模在不断扩大,施工单位需要定期排查施工现场安全隐患,制定相应的安全预防措施,各个施工人员需要主动承担安全责任,积极参与安全教育培训活动,不断提升自身的安全意识和质量意识,将施工现场安全管理工作作为重点。基于此,文章介绍了水利水电工程的相关内容,分析了水利水电工程建筑施工现场安全管理现状和影响因素,总结了相应水利水电工程建筑施工现场安全管理策略。

### 1 水利水电工程相关内容分析

在社会经济的快速发展中,水利水电工程项目建设规模在不断扩大,水利水电工程属于民生工程,直接影响着国家发展和人民群众生活水平的提升,但我国水利水电工程施工环境和施工过程具有一定的复杂性,涉及很多内容,在实际施工过程中极易出现安全问题,这就需要加大水利水电工程施工安全管理力度。水利水电工程涉及施工项目很多,如大型运输开挖钻孔操作、砂石机粉碎、筛检、运输砂石等项目。因此,在水利水电工程施工现场操作很多,这就必须加强对水利水电工程施工现场安全问题的管理。

### 2 水利水电工程建筑施工现场安全管理现状

首先,在新时期的发展中,我国水利水电工程施工安全管理过程中仍存在很多不完善的地方,施工现场环境比较复杂,施工工期相对紧张,涉及很多施工工序,还出现了很多工序搭接时间短、短时间突击相应工作,施工工序相互干扰的问题,为水利水电工程施工安全管理和质量管理工作带来了很大难度,相关部门需要做好施工现场安全管理和质量管理工作,为后期工作的顺利实施提供支持。但是,在水利水电工程项目建设中,安全管理问题是其中的关键问题,往往会带来很多安全事故,为工程管理工作带来很大难度。例如,某施工单位为了应付上级管理部门的质量检查和安全监督检查工作,但很多施工单位未针对安全管理和质量管理投入更多人力、物力和资金作为支撑,导致现场施工安全管理工作成为一种形式,无法将安全管理工作落到实处。其次,水利水电工程现场施工安全管理组织程序缺乏一定的合理性,尤其在水利水电工程实际施工过程中,组织程序相对

对水利工程建设问题,采取相应的解决对策,有效地开展水土保持防治工作,确保生态环境的可持续发展,提高水利工程项目建设的社会效益和经济效益。

### [参考文献]

[1]冯健.水利工程水土保持防治及治理措施探析[J].城市建设理论研究(电子版),2017(21):199-200.

[2]张立春.浅谈水利工程水土保持的防治及治理措施[J].科技创新与

混乱,引发了一系列质量事故和安全事故。并且,施工现场人员质量管理不到位、缺乏安全管理意识,在实际施工过程中未严格按照国家行业规范、标准制度执行,且突发事故应对措施和应急演练不到位,为后期施工留下了很多安全隐患。最后,水利水电工程施工环境、施工设备安全问题。水利水电工程项目建设中,需要大量的施工机械设备、施工原材料作为支持,这是水利水电工程现场安全管理的关键,但质量管理和安全管理不到位,导致安全事故频率不断上升。除此之外,在水利水电工程现场施工过程中,相关部门未针对施工环境合理地设计安全管理工作,受不均匀沉降、边坡失稳问题的影响出现了很多安全事故。

### 3 水利水电工程建筑施工现场安全管理的影响因素

#### 3.1 施工材料质量不合格

在水利水电工程项目建设中,需要投入大量的施工材料,如混凝土、钢筋、砂土等,施工材料是工程施工的基础,直接影响着水利水电工程建设的整体质量,在施工材料质量不满足施工要求的情况下,会带来严重的水利水电安全、质量问题,相关部门必须针对施工材料质量做好管理工作,建立完善的施工材料质量安全管理体系统,加强对施工材料采购、进场验收、存放安置、合理应用全过程的管理。

#### 3.2 用电安全问题

水利水电工程施工中的施工设备需要电力作为支撑,因此,施工单位需要严格按照有关规范的要求拉设导线,为水利水电工程施工现场用电安全提供保障。但是,就目前的基本现状来看,其在实际施工过程中,施工人员存在一系列不按有关规范要求用电的问题,如拉硬电线、不在线路附近设置警示标志等,一段线路出现断线或者是破损的情况,则很容易增加触电事故的发生率。

#### 3.3 施工现场管理制度不完善

施工队伍是水利水电工程施工现场管理的关键,是施工现场管理制度主要实施人员。在实际施工过程中,施工人员缺乏管理技术和质量控制意识,会对施工管理带来很大影响,尤其是施工现场管理制度不够完善,在实际施工过程中无法按照相应的管理制度进行控制,造成施工现场各项施工行为不够规范,影响施工人员质量管理意识和安全管理意识的提升,阻

应用,2017(14):206.

[3]王明明,朱波.水利工程水土保持防治及治理措施论述[J].江西建材,2018(04):113+116.

[4]唐海燕.水利工程水土保持防治及治理措施探析[J].建材与装饰,2018(01):282-283.

[5]于航.水利工程水土保持防治及治理措施探析论述[J].居舍,2017(34):143.

碍水利水电工程项目建设的顺利实施。

#### 3.4 资金投入不足

在水利水电工程施工现场管理过程中,施工单位未向安全管理和技术管理方面投入大量的资金作为支持,导致安全施工管理模式相对粗放,缺乏相应的制度进行约束。并且,施工单位往往会将安全管理资金计入工程利益中,很少将其用于安全管理工作中,导致实际施工过程中因缺乏资金作为支持无法有效地进行安全防护。

#### 3.5 施工人员安全意识薄弱

在水利水电建设过程中,施工人员安全意识薄弱是造成安全事故的关键因素。一些施工人员综合素质较低,缺乏安全意识。对于施工过程中的隐患难以判断,使得安全事故频繁发生。另外,有些施工人员在实际的过程中都有侥幸心理,施工的规范性有待加强,且安全措施做得不够不到位,这些也增加了安全事故的发生概率。

### 4 水利水电工程建筑施工现场安全管理策略

#### 4.1 提高施工人员的安全意识

在水利水电工程建筑施工现场安全管理过程中,施工管理人员和施工人员应共同配合,营造安全、和谐的施工现场工作环境。在施工安全管理过程中,施工技术人员和管理人员需要加大施工现场质量控制力度,确保水利水电工程项目建设的顺利实施。同时,在施工现场进度管理过程中,施工单位往往会为了追赶施工工期出现连夜工作问题,这样施工人员会比较疲惫,无法全身心投入施工过程中,这就需要施工单位加强施工人员身心健康的关注,在确保水利水电工程项目建设质量的基础上提升施工进度,提高水利水电工程建设的质量和效率。另外,施工管理人员应该不断提高自身的安全意识,定期组织施工人员参与安全培训活动,积极深入施工现场做好检查工作,并对施工现场中未佩戴安全设施的施工人员进行管理和处罚,确保水利水电工程建筑施工现场管理的安全性。

#### 4.2 定期召开工地例会

在水利水电工程建设中,施工单位需要定期召开工地例会,施工管理人员需要积极参与,大家共同分析工程建设中的问题,及时地发现并解决施工过程中的安全漏洞,并制定相应的解决措施对其进行预防,将解决措施落实到实际施工中,确保水利水电工程建设的整体质量和安全性。另外,施工人员需要加强交流和沟通,大家共同解决施工质量和施工安全问题,掌握更多的施工经验,进一步提升施工人员的综合水平。

#### 4.3 制定完善的施工安全预案

为确保水利水电工程的有效实施,建设单位需要深入施工现场,了解施工环境和基本情况,合理制定施工安全计划,规范和调查施工内容,确保建设内容的针对性和明确性。在制定完整的施工安全计划后,施工管理人员需要向基层施工人员讲解施工现场的实际情况,使施工人员了解施工现场的工作重点和难点,提高水利水电工程建设效率<sup>[2]</sup>。此外,建设管理部门

还需要明确每个人员的岗位职责,建立和完善水利水电工程,完善现场施工管理制度水、水资源的施工工艺和施工技术,特别是施工现场和人员安全问题,也应该一并讨论,制定相应的安全防范策略,指导施工现场作业人员,最终实现水利水电工程建设的安全。

#### 4.4 加强施工原材料的管理

施工原材料与水利水电工程建筑施工现场的安全性息息相关,相关部门需要严格按照施工原材料检验规范和设计要求,对施工原材料进行质量检验,并出具检验报告。同时,施工单位需要严格按照施工要求,采购施工材料和检测仪器,确保相关材料和设备满足相关要求,做好施工材料质量检验工作,才能够投入施工现场施工,且严格按照国家质检部门要求的送检材料按批次抽检送检。

#### 4.5 建立完善的安全管理体系

在水利水电工程现场安全管理过程中,相关部门需要建立完善的安全管理制度,设置法律法规和施工安全规则,为水利水电工程安全实施提供法律保护,具体应做好以下工作:首先,在遵循安全管理的基础上建立水利水电工程安全管理队伍,明确施工管理人员的岗位职责,将各项工作落实到人员身上,所有参建人员都要遵循施工现场安全管理制度,明确施工现场管理奖惩制度,在出现安全事故的情况下,需要对相关负责人进行问责,在法律和制度的约束下确保安全管理工作的规范性。其次,安全小组需要做好巡防工作,水利水电工程施工现场需要分配安全管理人员,各个施工安全管理人员负责相应的区域,还要设置专业人员进行巡查,严格处理安全问题。最后,施工管理部门需要加大安全管理资金的投入力度,针对施工人员开展安全教育工作,明确施工安全奖罚制度,充分发挥出相应的激励作用,有效地改善施工现场的安全问题。

### 5 结束语

综上所述,在现代化社会的发展中,水利水电工程项目建设数量在不断增加,水利水电工程安全管理逐渐成为社会关注的焦点<sup>[3]</sup>。在水利水电工程建筑施工现场安全管理过程中,施工单位需要了解施工过程中的各项安全管理问题,明确施工安全管理措施,根据施工建设的重点和实际情况,引进先进技术和安全管理手段,为水利水电工程建设的顺利实施提供支持。

#### [参考文献]

- [1]李孙强.水利水电工程建筑施工现场安全问题及管理策略[J].中小企业管理与科技(中旬刊),2019,(10):33-34.
- [2]谭素春.浅析水利水电工程建筑施工现场安全管理[J].技术与市场,2018,25(04):198-199.
- [3]胡红燕.水利水电工程施工安全管理探究[J].工程建设与设计,2017,(23):185-186+189.