

# 浅谈水利水电工程施工安全管理及控制对策

孟祥刚

济南市章丘区水利建筑工程公司

DOI:10.12238/btr.v4i4.3774

**[摘要]** 水利水电工程的建设是环境生态和农业经济发展的命脉,只有建立和完善水利水电工程中的运行及管理体系才能从根本上提高水利水电工程的使用时限和质量。为了保障人们的生命财产安全,避免在水利水电工程的建设和管理过程中出现问题,需要广大工作人员不断完善努力。基于此本文就水利水电工程施工安全管理及控制对策进行分析。

**[关键词]** 水利水电工程; 施工安全; 管理; 控制

**中图分类号:** TV73 **文献标识码:** A

## Talking about the construction safety management and control countermeasures of water conservancy and hydropower projects

Xianggang Meng

Water conservancy construction engineering company in Zhangqiu District, Jinan City

**[Abstract]** The construction of water conservancy and hydropower projects is the lifeblood of environmental ecology and agricultural economic development. Only by establishing and perfecting the operation and management system in water conservancy and hydropower projects can the use time limit and quality of water conservancy and hydropower projects be fundamentally improved. In order to ensure the safety of people's lives and property, and avoid problems in the construction and management of water conservancy and hydropower projects, it requires continuous improvement efforts by the majority of staff. Based on this, this article analyzes the construction safety management and control countermeasures of water conservancy and hydropower projects.

**[Key words]** water conservancy and hydropower engineering; construction safety; management; control

由于水利水电工程自身的特点使得安全事故频繁发生,对施工人员安全和水利事业发展造成严重不利影响。因此,有必要系统探究水利水电工程施工存在的问题,通过实施有效的安全管理与控制对策,从而保证施工人员安全,确保工程施工质量和水利事业的持续发展。

### 1 水利水电工程施工安全生产原则

#### 1.1 安全第一原则

在水利水电工程施工过程中,对于安全管理而言,所必须要遵循的原则就是安全第一,这也是做好安全管理工作的关键所在。相关施工单位在开展施工时,必须要把安全第一作为施工的指导方向,无论是开展怎样的生产活动,都要

严格遵循这一原则,在操作过程中,严格落实安全施工原则,合理实施操作,以此来确保所有施工人员的人身安全都能够得到保证。要根据施工的实际情况,在水利水电的施工当中,往往会涉及到非常复杂的环节,无论是哪个环境都必须要高度重视,倘若出现了安全事故,将对施工造成很大影响,还会为整个工程带来负面影响。为此,必须要深入了解并把握施工安全,在施工过程中,严格落实安全责任,使得所有管理人员及施工人员都可以具备足够的责任心与安全意识。

#### 1.2 强制性原则

就目前我国来看,在安全生产的过程中,安全生产法有着非常高的地位与重要性,在实际应用中具备着强制性

的特点,并且它还是客观存在的,并不会由于个人方面的因素而产生变化,所以,一定要对加大对安全生产管理的力度,在实际工程项目的施工当中,尽可能深入的去执行安全生产责任制。法律有着强制性的特点,无论是对于工程项目的人员配置、安全管理原则还是防护措施等,它都做出了明确的要求与规定,倘若出现违法行为,就会被法律所制裁;针对那些构成犯罪的,要根据刑法当中所作出的规定,来相应的追究刑事责任。其强制性同时还表现在必须要于工程施工的整个过程中落实安全施工,这也是因为水利工程的特点所导致的,因为其规模较大,施工周期长,所以,倘若不强制性的落实安全施工,就极易出现安全事故。

## 2 关于水利水电工程施工安全管理及控制的具体策略

在现阶段水利水电工程施工中,要想能够对其进行有效安全管理和控制,需要施工单位做好多个方面的工作,下文就针对这几点进行重点探究和分析。

### 2.1 加强作业现场的安全管理

为了能够有效降低水利水电工程施工安全风险,施工单位首先要注重安全管理水平的提升,根据实际情况建设相应的安全管理部门例。在进行水利水电施工前,需要相关人员按照要求对施工现场地理环境、施工设备活动和建设材料进行检测,这样做能够查找可能存在的施工安全隐患,并在此基础上制定出对应的处理方案。另外,在施工环节中,作为安全管理部门需对施工过程进行全面规范,结合施工各方面情况和需求制定出具体的施工标准和操作流程,以此能够在最大程度上降低安全隐患发生率。最后在完成施工作业后,还要对水利水电工程建设整个进行质量检查。

### 2.2 强化安全生产意识

安全生产的灵魂与核心是安全生产责任制度,水利水电工程建设项目成立时要设立安全生产管理机构,明确相关管理人员和部门职责,责任制建立到施工、设计单位及各主管部门的负责人。为便于监督、检查、指导各单位应报项目建设单位备案安全责任制,真正做到作业人员、工种、技术、各管理到负责人,横向到设备、岗位、班组、部门和各单位,并找准纵向、横向结合点生成系统完善的责任网络体系。保障工程能够安全实施的基本条件是构建安全生产责任

体系。为保证施工人员安全和水利工程建设质量,应加强安全意识的不断培养,只有这样才能保证施工人员仔细认真的工作,确保建设项目预期目标的实现。所以,通过定期开展安全教育培训可以不断提高施工人员的安全意识,同时要将安全意识教育纳入日常管理工作,只有长期的有针对性有计划的开展安全教育才能充分发挥安全管理意识的作用。将全体人员按照不同的工作内容划分为相应的培训对象,以此更加快速的提高不同专业、工种人员的安全意识。实践表明,足够的安全意识为保证施工人员安全和工程建设质量的根本保障。

### 2.3 切实加强水利水电工程质量

众所周知,质量管理工作是工程施工阶段防范安全隐患必不可少的途径之一,必须要对此予以高度重视,切实做好质量管理把控。在进行质量管理中,需要施工单位结合以下几点进行:一是,做好施工材料的质量管理。在进行材料采购中,要确保质量达到标准要求;二是,做好建筑工序质量管理。因水利水电工程建设涉及多个环节,且具有一定的复杂性,部分施工工序联系紧密,若出现某一个环节错误,会引起后续施工作业开展。为此,施工企业在工程质量管理中要特别注重各个施工工序的质量把控,并做好衔接工作;三是,对施工行为进行有效管理。针对施工人员,在施工期间必须严格按照要求进行,如进入施工现场佩戴好安全装置。在施工过程中还要做好物品堆放和使用。只有做好这些基础工作,才能够在最大程度上避免事故发生,

确保工程建设顺利实施。

### 2.4 及时消除安全隐患

水利水电工程的作业环境通常较为恶劣,这在很大程度上增大了施工风险,并带来一系列的安全隐患。因此,施工前有关单位应对现场环境安排专业人员勘察,对当地存在的安全隐患及时发现并制定相应的防护策略,危险地段设置预警标志,以提醒施工人员此处存在安全隐患。

## 3 结语

水利水电工程施工安全管控是施工过程中的重要内容,同每个工作人员的人身安全都密切相关。每位施工作业人员及管理者都要从思想上提高安全意识,时刻以安全生产为原则,认真做好每项细节。施工单位要加强教育和培养,坚定落实安全管理与安全施工意识,确保水利水电工程建设能够安全顺利进行。

### [参考文献]

[1]徐川江.水利水电工程施工安全管理与安全控制[C].中国智慧工程研究会智能学习与创新研究工作委员会.2020万知科学发展论坛论文集(智慧工程三).中国智慧工程研究会智能学习与创新研究工作委员会:中国智慧工程研究会智能学习与创新研究工作委员会,2020:804-813.

[2]沙淑艳.水利水电工程施工安全管理与安全控制[J].科学技术创新,2019,(16):122-123.

[3]沙凤丽.浅谈水利水电工程施工安全管理及控制对策[J].黑龙江水利科技,2019,47(01):204-206.