

# 水利工程施工安全管理的相关问题及应用策略

段金山

新疆成业建设集团有限公司

DOI:10.12238/hwr.v7i11.5043

**[摘要]** 社会经济的发展离不开健全基础设施的帮助,作为基础设施的重要组成部分,水利工程建设也对当地的经济和农业发展有着非常重要的作用。为了更好的发挥水利工程的作用,满足农业发展和经济进步的需求,就要加强对水利工程的施工管理。而水利工程施工安全管理是管理工作的重要组成部分,其直接关系到水利工程是否能够如期进行和工程的最终质量。水利工程施工有着施工环境复杂、施工技术要求较高等特点,这也就越发凸显水利工程施工安全管理的重要性。但是在具体的施工安全管理中,难免会存在一些问题影响了最终的管理效果。基于此,本文主要对水利工程施工安全管理的相关问题进行了分析,并提出了一些应用策略,希望能够为水利工程施工安全管理工作的的发展带来一些参考。

**[关键词]** 水利工程; 施工安全管理; 问题; 措施

**中图分类号:** TV5 **文献标识码:** A

## Related Problems and Application Strategies of Safety Management in Water Conservancy Engineering Construction

Jinshan Duan

Xinjiang Chengye Construction Group Co., Ltd

**[Abstract]** The development of social economy cannot do without the help of sound infrastructure. As an important component of infrastructure, the construction of water conservancy projects also plays a very important role in the local economic and agricultural development. In order to better leverage the role of water conservancy projects and meet the needs of agricultural development and economic progress, it is necessary to strengthen the construction management of water conservancy projects. The safety management of water conservancy project construction is an important component of management work, which directly affects whether the water conservancy project can proceed as scheduled and the final quality of the project. Water conservancy engineering construction has the characteristics of complex construction environment and high construction technology requirements, which increasingly highlights the importance of safety management in water conservancy engineering construction. However, in specific construction safety management, it is inevitable that there may be some problems that affect the final management effect. Based on this, this article mainly analyzes the relevant issues of water conservancy construction safety management and proposes some application strategies, hoping to provide some reference for the development of water conservancy construction safety management work.

**[Key words]** water conservancy engineering; construction safety management; problems; measures

### 引言

近几年,由于水利工程施工安全管理不到位引发安全事故的案例时有发生,这对水利工程的发展来说是非常不利的,而且还会对水利工程的社会效益和经济效益带来很大的影响。如何解决水利工程施工安全管理的问题已经成为相关工作人员研究的重点,只有找到针对性的解决措施,才能够更好的发挥出水利工程施工安全管理工作的职能,为水利工程施工安全带来保证。

### 1 水利工程施工的特点

#### 1.1 施工环境复杂

水利工程往往建设在河流峡谷和高原山地等区域,施工环境非常复杂,而且周围的地形地貌对施工的影响也较大,甚至还有可能会发生一些地质灾害,这不仅严重影响了水利工程的施工进度,而且还对施工人员的人身安全造成了很大的威胁。另外,这些区域往往在较偏远的地区,交通不是很便利,一旦发生事故

很难及时进行救援和处理,从而加大事故带来的危害。

### 1.2 施工技术要求较高

水利工程施工过程有着较高的专业要求,而且水利工程的施工周期一般较长,对施工技术和施工工艺的要求就会偏高。同时,在水利工程施工过程中还会用到大量的大型机械设备和精密仪器,如果工作人员不能够很好的操作这些设备和仪器,势必会引发一些安全事故。

## 2 水利工程施工安全管理的重要性

首先,水利工程施工安全管理工作的有效开展,能够为水利工程施工环节的有序开展打下坚实的基础。在水利工程施工准备阶段,施工安全管理人员就需要对整个施工安全管理工作进行规划,明确施工安全管理过程中各个责任主体的职责,确保施工安全管理工作能够有序进行。同时,水利工程施工安全管理工作的开展,还会对相关的文件和合同进行审查,确保施工安全管理工作能够依据施工计划和施工安全管理制度进行,加强对施工环节的安全管理,这些都是保证水利工程施工环节有序开展的重要基础。

其次,水利工程施工安全管理工作的开展,还能够督促和约束水利工程施工环节能够按照相关的规划和规范进行,保证施工安全和施工质量。在水利工程建设过程中,施工安全管理工作需要贯穿整个施工过程,而且施工管理人员需要对施工设计方案和图纸进行严格的审核和了解,确保施工能够完全按照设计要求进行,这在很大程度上维护了施工作业秩序。另外,水利工程施工安全管理工作的开展,还能够对工作人员的安全行为进行管理和约束,确保全体人员都能够依照施工安全管理的标准进行作业,增强施工人员的安全管理意识,为水利工程施工安全管理工作的开展提供良好的条件和环境。

## 3 水利工程施工安全管理问题

### 3.1 管理人员重视程度不够

水利工程施工安全管理过程中,管理人员的工作态度和水平是非常重要的,如果管理人员的工作态度不够端正,肯定会忽略一些问题,使施工安全事故发生的概率增大,这不仅会拖慢施工进度,还会给工作人员的人身安全造成很大的威胁。另外,在具体施工安全管理过程中,管理人员的管理精力更大的集中在对设备安全管理方面,而忽视了对现场施工人员的安全管理工作,从而引发安全事故的发生。

### 3.2 施工环境复杂,安全管理难度较大

一般来说,水利工程的规模都较大,而且施工环境也是非常复杂。同时,在施工现场还会涉及很多项的工程,使水利工程施工安全管理的难度较大。另外,水利工程与一般的工程建设相比,涉及的施工内容更多,而且一些新技术和新设备的使用,往往会增加水利工程施工管理的难度,而且很容易导致水利工程施工安全管理工作存在一些问题,不利于水利工程施工安全管理工作的开展。

### 3.3 施工安全管理机制不完善

在水利工程施工管理过程中,施工安全管理工作的成果对

水利工程的成本、施工进度和施工质量有着很大的影响。但是从目前水利工程施工安全管理的现状来看,施工安全管理较为混乱,并没有完善的施工安全管理机制,这也对水利工程施工安全管理工作的开展造成了不利的影响。另外,由于缺乏完善的施工安全管理机制,也就无法对每个工作人员进行明确的职责划分,这就导致有着项目施工并没有专门的施工安全管理部门,更没有配备相应的监督人员和管理人员,很难保证施工安全管理工作的有序开展。

### 3.4 安全教育培训不到位

水利工程施工安全管理工作顺利开展,离不开每位员工的共同努力,施工安全管理成果体现在每位员工的行为、态度和意识上,这也是做好水利工程施工安全管理工作的价值体现。目前,关于水利工程施工安全管理的法律法规要求较为严格,但是在实际管理过程中,有些企业对安全教育、安全文化落实等方面的重视不够。虽然有些企业按照规定建立了安全管理条例,并在施工现场设置相应的安全标语,但是安全教育较为欠缺。安全教育培训能够使安全文化在施工期间得到贯彻落实,但是在实际工作过程中,安全教育培训工作很难持续的开展下去,并没有形成完善的培训体系。这就导致有些员工和管理人员的安全管理意识较差,存在一定的侥幸心理,不能够严格的执行相关的安全制度,不利于水利工程施工安全管理工作的持续发展。

### 3.5 监管工作不到位

在水利工程施工过程中,要始终将安全生产管理放在第一位,为了更好的保证安全生产管理的水平还要对管理环节进行严格的监督,确保施工安全管理工作做到位。但是从目前水利工程施工安全管理的现状来看,相关部门并没有对水利工程施工安全管理环节进行有效的监督,从而导致水利工程施工过程存在很大的安全隐患。例如,因为监管不到位,有些施工单位为了获取更大的利益,就会借用其他企业的资质进行投标,给水利工程施工安全管理带来了很大的影响。

### 3.6 安全设施配备不足

在水利工程施工安全管理过程中,安全防护设施是安全管理工作开展的重要基础和前提,也是解决水利工程施工安全隐患的硬性条件,科学、合理的使用安全防护设施能够在很大程度上预防水利工程安全问题的发生。但是在实际施工过程中,有些水利工程并没有配备充足的安全设施,导致水利工程施工环节的安全防护力度不足。另外,水利工程施工现场往往会由多种工序仪器施工,各个工序都会配备相应的安全设施,但是由于工序较多且较为分散,很难对安全设施进行统一的管理,不利于安全设施防护作用的充分发挥,给水利工程施工安全管理工作带来很大的影响。

## 4 水利工程施工安全管理的应用策略

### 4.1 提高施工安全管理人员的安全意识

管理人员的安全意识会直接影响水利工程施工安全管理工作的开展,因此在提高水利工程施工安全管理水平时,注重提高施工安全管理人员的安全意识是非常有必要的。作为

施工安全管理人员要不断的提高自身的专业水平,用自己丰富的管理经验和知识做好施工安全管理工作。另外,施工管理人员还要对施工人员进行安全交底,确保全体施工人员都意识到安全生产的重要性,为水利工程施工安全管理工作的开展打下良好的基础。

#### 4.2制定完善的施工安全管理制度

为了更好的发挥出水利工程施工安全管理工作的价值,相关部门要结合水利工程的实际情况,对施工安全管理制度进行完善,并且要保证制度能够落实到位。当然,在完善水利工程施工安全管理制度时,要确保制度的可行性和实用性,为水利工程施工安全管理工作提供可靠的参考依据。另外,在水利工程施工安全管理制度中还要落实相关的制度,使水利工程施工安全管理能力得到不断的提升,为水利工程施工带来更好的安全保障。

#### 4.3加强对员工的安全教育培训

在水利工程施工过程中,要定期对安全管理人员进行专业的安全知识培训,不仅可以利用多媒体进行相关安全事故视频的观看,还可以聘请相关的专家对施工安全管理人员进行安全管理知识的培训。这样不仅能够提高施工安全管理人员的综合素质,而且还能够培养施工安全管理人员的管理意识和管理能力。同时,在完成相应的培训后,还要对参与培训的人员进行相应的考核,详细掌握管理人员的真实水平,为管理工作的分配提供参考依据。并且考核还能够很大程度上提高施工管理人员对安全教育培训活动的重视,在积极参与的同时,不断的提高施工安全管理人员的能力。同时,施工企业还要加强对技术交底的重视,在施工前就要进行技术交底,确保施工安全管理工作能够顺利开展,并且减少安全事故发生的概率。

#### 4.4加强对材料和施工安全防护设备的安全管理

施工材料的质量在很大程度上影响了水利工程施工安全管理的成果,不符合标准的施工材料,不仅不能够保证水利工程的施工质量,而且还增加了水利工程施工现场的安全隐患。因此,在水利工程施工安全管理过程中,也要加强对施工材料质量的管理。另外,施工安全防护设备也是影响水利工程施工安全隐患的重要因素。在水利工程施工过程中,为了更好的保证工作人员的安全就要佩戴专业的安全防护设备,并且还要在开工前对安全防护设备进行严格的检查,确保设备的未定型。同时,还要对相关的机械设备进行定期维护和检修,确保机械设备都能够发挥出其应有的作用,提高水利工程施工现场的安全性。

#### 4.5加强施工现场安全管理

施工现场安全管理工作是水利工程施工安全管理的重点,该环节的管理成果直接关系到整个施工安全管理的最终质量。因此,加强施工现场的安全管理工作是提高水利工程施工安全管理水平的重要举措。在开展施工现场安全管理工作前,安全管理人员要将现场的职责进行详细的划分,确保安全生产任务能够得到良好的落实。同时,在发生安全问题时,能够及时找到相应的负责人,尽快进行问题的解决。另外,在施工现场安全管理过程中,安全管理人员不仅要施工现场进行安全管理工作,还要做好相应的记录,为后续事故调查提供重要的依据。总的来说,水利工程施工安全管理人员要对施工现场有一个全面的了解,及时发现施工现场存在的问题和隐患,降低各类事故对水利工程造成的影响。作为施工安全管理人员要善于总结,在一个施工环节完成后及时进行安全工作总结,并反思期间存在的问题,确保后续施工安全管理工作能够更好。

### 5 结束语

综上所述,施工安全管理工作是水利工程施工管理中的重点工作,其不仅关乎水利工程建设的安全性,而且对于水利工程的施工质量和施工进度都有着很大的影响。尤其是近几年,水利工程建设规模在不断的扩大,这不仅增加了水利工程安全生产的难度,也给水利工程施工安全管理工作带来了更大的挑战。受这一因素的影响,水利工程施工安全管理工作难免会存在一些问题,制约了水利工程的发展。为了更好的促进水利行业的发展,相关工作人员就要加强对水利工程施工安全管理问题的研究,并在管理过程中积极采用一些管理策略,全面发挥出水利工程施工安全管理的职能效果,为水利工程施工安全性的提升打下坚实的基础。

#### [参考文献]

- [1]陆运国.水利工程施工安全管理问题分析[J].模型世界,2022,(3):61-63.
- [2]李广界.水利工程施工安全管理问题的探讨[J].建筑与施工,2023,2(2):43-44.
- [3]马玉涛,丁杉.水利工程施工现场安全管理问题与对策[J].数码精品世界,2023,(7):172-174.
- [4]艾则孜·阿布都热依木.水利工程施工安全管理问题探讨[J].工程与管理科学,2022,4(1):24-26.
- [5]赵洪海.水利工程施工现场安全管理问题与对策[J].砖瓦世界,2023,(8):106-108.