

# 浅析水利工程施工中的安全管理及质量控制

叶祥彬

红安县水电建筑安装公司 湖北 黄冈 438400

**摘要:**目前,我国市场经济正处于快速发展阶段,我国的综合能力都得到进一步提高。尤其是在我国的工程建设事业上,发展的迅速性得到充分展现。先进的施工技术在我国工程事业的施工建设中,得到充分的应用,加上工程管理人员对安全管理和质量控制意识的增强,都为我国工程建设事业的发展提供了积极影响,使我国工程建设行业的发展都取得了不错的成果。水利工程施工的施工,不仅对施工安全有着很高的要求,同样对施工质量也提高了相应的标准。水利工程施工水平的提高,在我国众多建设工程项目中有着重要意义和地位。可是,目前的水利工程施工建设,仍存在着许多问题,阻碍其发展。

**关键词:**水利工程; 施工建设; 安全管理; 质量控制

## Analysis on Safety Management and Quality Control in Hydraulic Engineering Construction

Song Wensheng

Hong'an Jinshahe Reservoir Management Office Huanggang, Hubei 438400

**Abstract:** At present, China's market economy is in a stage of rapid development, and China's comprehensive capacity has been further improved. Especially in China's engineering construction, the rapid development has been fully demonstrated. The advanced construction technology has been fully applied in the construction of China's engineering undertakings, and the enhancement of the safety management and quality control awareness of the project management personnel has provided a positive impact on the development of China's engineering construction undertakings, which has made good achievements in the development of China's engineering construction industry. The construction of water conservancy projects not only has high requirements for construction safety, but also improves the corresponding standards for construction quality. The improvement of the construction level of water conservancy projects is of great significance and status in many engineering construction projects in China. However, there are still many problems hindering the development of the current water conservancy project construction.

**Key words:** hydraulic engineering; Construction; Safety management; Quality Control

前言:随着我国各大行业的发展进步,我国的市场经济也飞速地发展着,各种工程建设也在稳步推进。其中水利工程施工建设对我国综合能力的发展有着直接影响。在水利工程实际的施工过程中,外在的许多因素都给水利工程的施工安全造成严重的影响,也促使水利工程的施工质量逐渐下降。所以,加强水利工程施工安全管理,对工程施工质量进行严格控制,对我国水利工程的健康、可持续发展有着重要意义。

### 1 水利工程施工安全管理和质量控制的重要意义

在我国水资源是一种非常丰富的资源,但是我国水资源的分布存在着一定的问题,有部分区域水资源十分的短缺<sup>[1]</sup>。为了更好地对水资源进行分配,我国加大了对水利工程的施工建设。在水利工程的施工建设中,对工程施工位置要进行科学的选择,确保在合适的位置进行水利工程的修建。但是,在实际的工程建设中,有很多时候需要施工人员在山区,或

者一些具有较大施工难度的区域进行水利工程的施工建设,这就对施工水平和施工质量提出了更高的要求。

首先,在水利工程施工质量的控制和管理上。为了更好地达到理想的施工质量,施工单位要积极采取相应的质量监管控制措施,并对施工技术进行不断地完善和优化,保证高质、高量的完成水利工程的施工建设。在水利工程施工建设过程中,对施工质量的控制,要求施工单位在对施工建设材料和设备质量进行把控的同时,还要对施工团队的整体水平进行严格的筛选,确保施工团队具有较高的施工技术水平,以及有相应的施工安全意识。只有这样才能确保水平工程的施工质量得到控制。

其次,要对水利工程的施工安全进行管理。水利工程的施工建设,需要在一个长期的施工工期内完成,施工环境中存在许多的不稳定因素,从而给水利工程的施工建设带来许多的安全隐患。因此,加强对水利工程施工安全的管理工

作,有助于水利工程施工建设的顺利完成,让我国的水利工程项目可以获得更多的经济效益,在水利工程的质量也具有一定的促进作用<sup>[2]</sup>。

## 2 水利工程施工安全管理和质量控制存在的现实问题

### 2.1 施工现场的安全管理制度存在缺陷

水利工程的施工建设工期加长,施工技术复杂,施工难度高,这些都对施工建设的安全造成了一定的影响。无论是在任何工程的施工建设中,制定科学的施工安全管理制度,确保该制度符合施工建设的实际需求,是保障工程项目顺利施工完成的重要前提条件和基础制度。在我国水利工程的施工建设中,有效的安全管理制度更是对水利工程顺利修建的重要规定。但是,目前我国大部分的水利工程建设,都没有相应的施工安全管理制度,就算有些工程中有施工安全管理制度,可还是存在着一定的缺陷,并不完善,这都直接影响着我国水利工程施工建设的安全和稳定,不利于我国水利工程建设的发展和提高<sup>[3]</sup>。与此同时,水利工程的施工建设工期长,施工技术复杂,对施工人员的施工水平有着较高的要求。更是需要施工单位中各部门间进行有效的合作。可是,目前我国水利工程施工建设单位,跟部门之间缺少有效的沟通,无法进行配合施工,加上施工单位管理人员对施工安全的重视程度不够,都导致施工安全管理制度并没有得到充分的发挥和利用,从而在水利工程的施工建设过程中安全事故经常出现。

### 2.2 水利工程的施工单位对施工质量的重视程度不够

在实际的水利工程施工建设过程中,对施工质量的管理工作存在着很大的问题。有部分的施工建设单位只是在施工人员的数量上满足施工建设的需求,人员质量就一言难尽。在许多施工单位中,施工质量的管理人员是以刚刚毕业的大学毕业生为主,他们没有丰富的管理经验,对施工质量的监督并不全面,也没有应对突发事件的处理能力,这些都造成施工质量管理工作存在着一定的问题。由于水利工程施工质量管理以刚毕业的学生为主,虽然其具有系统化的理论知识,但是尚需参加实践活动,进行经验的积累,因此,在实际的施工质量管理过程中,必然会出现许多问题,给水利工程的施工建设造成严重的影响。追其原因,让大学生过多的参与到水利工程施工质量的管理工作中,主要是由于施工单位对工程施工质量管控工作的重视程度不够造成的,没有高质量的管理人才,对水利工程的施工质量进行管控,将给工程项目的建设造成严重的影响,甚至会造成水利工程整体质量的严重下降。

### 2.3 管理人员的整体素质较低,工作能力不高

在水利工程施工建设过程中,施工单位的质量管理人员,没有较强的综合素质,且工作能力较低,进而影响着水利工程项目中的施工安全和质量控制管理工作,对水利工程的整体质量和水平造成了一定的阻碍作用。作为水利工程施工建设的管理人

员时还要拥有丰富的现场管理经验,利用自身的专业知识,对水利工程的施工安全和施工质量进行管理控制。但是,目前施工单位的管理人

## 3 水利工程施工安全管理和质量控制的具体措施

### 3.1 对水利工程的管理制度进行优化完善

针对水利工程的施工特点和要求,对水利工程的管理制度进行全面的优化和完善,保证相关的规章制度符合水利工程施工建设的实际需求,让该制度在工程施工建设的各个环节都能得到有效的实施,保证制度的顺利落地。为了加强管理制度的实效性,施工单位的管理人员要对水利工程建设整体要求和标准,对施工安全和质量进行明确规定。对施工人员的各项工作职责进行明确,将管理制度的细节进行详细的分化,保证水利工程施工建设的每一个环节都有制度可以,有相应的标准约束。水利工程管理制度的有效落实执行,可以对工程建设的相关施工人员进行约束,保证施工人员严格按照施工要求对水利工程项目进行施工建设,从而提高施工建设的规范性。同时,在管理制度的执行过程中,管理人员还要对相应的监督制度进行建立和完善,有专门的监管人员,按照监管制度,对水利工程施工建设的全过程进行有效的监督管理,同时,还要深入到施工现场,对使用现场进行管理。监督管理人员要对对施工单位的各项管理制度的执行状况,进行严格的检查和管理,确保各项制度能够落实到整个施工的细节当中。

### 3.2 提高施工人员的安全意识和综合素质

在水利工程的施工建设中,施工人员的综合素质和专业技术水平,对水利工程的施工质量有着直接的影响。所以,施工单位必须要注重提高自身施工队伍的整体素质水平。由于水利工程的施工具有较强的复杂性,施工涉及的专业领域较多,因此,不同施工环节对施工人员的要求都有所不同,在实际的施工建设过程中,要对不同岗位的施工人员进行有针对性的专业技能培训,以及做好全体施工人员的安全教育培训。与此同时,要对施工人员的安全意识和专业技能进行严格的考核。管理人员并对考核结果进行整理,与施工人员的奖励机制相结合,让施工人员愿意积极的参与到提高自身安全意识和职业素养的培训学习中。施工人员对自身的不足之处进行积极的优化完善,不仅提高了施工人员个人的职业素养,同时也使施工单位施工队伍的整体素质得到提高好发展。特别是在对施工现场的管理工作中,对施工安全进行有效的管理,保证施工的顺利进行,确保施工进度和施工质量

完全符合相关的施工要求<sup>[7]</sup>。对工作人员的奖励机制进行明确,让施工人员的工作积极性被充分地调动起来,促进施工工作效率和质量的提高。从而减少施工安全事故的发生,提高施工质量。

### 3.3 对施工现场的施工材料进行质量监管

任何一项工程的施工建设,都离不开优质的施工材料,在水利工程的施工过程中,施工材料的质量对工程的质量有着直接影响。在对水利工程施工安全和质量进行管理的过程中,要将对施工材料质量的管理进行重视。首先,在工程施工前的材料采买时,要严格按照施工方案的实际要求对其进行选择<sup>[8]</sup>。利用招投标形式,对材料的质量进行优化控制。其次,对材料进场进行管控。对材料的各种报告进行严格检查,同时,对材料的质量进行抽样检测,确保质量无任何问题。最后,控制材料的存储方式。针对不同施工材料的特点,选择科学的存储方式,避免由于储存不当造成材料质量下降,给施工带来安全隐患,甚至影响施工质量。

结束语:总之,水利工程的施工建设对我国工程事业的

发展有着重要的作用,在实际的施工建设工程中,水利工程的施工具有工期长、工作量大、施工工艺复杂等特点,在实际的施工过程中,安全隐患和施工质量都是影响工程质量的重要因素,因此,要加强对水利工程施工安全管理和质量控制工作,除了上述几点内容,管理人员还要加强安全设备的设置,以及对施工现场的管理,让施工安全管理和质量控制工作落实到水利工程施工建设的每一个环节,从而推动我国水利工程的整体质量水平。

### 参考文献:

- [1]张瑞春. 浅议水利工程施工中的安全管理与质量控制[J]. 水利技术监督, 2017, 25(2):3.
- [2]杨孟楚. 浅议水利工程施工中的安全管理与质量控制[J]. 工程技术:文摘版, 2020.
- [3]葛宜虎. 浅议水利工程施工中的安全管理与质量控制[J]. 中文科技期刊数据库(全文版)工程技术:00197-00197.
- [4]苏富军. 浅议水利工程施工中的安全管理与质量控制[J]. 发展, 2020(8):2.