

# 水利水电工程施工质量与安全管理

李永鹏

山西省水利建筑工程局有限公司 山西 太原 030006

**[摘要]** 伴随着现阶段社会的发展和进步,我国的基础设施建设已经十分成熟,并向着更加完美的方向进行发展,这一方向就是施工质量和安全管理工作的开展。在我国的水利水电工程开展过程之中,就需要对这些不同的部分进行整合,进一步对此类工作进行分析。本文便从这一角度来对水利水电工程中的施工质量与安全管理进行分析,旨在为具体工作的开展提供一定的指导。

**[关键词]** 水利水电; 施工质量; 安全管理; 施工管理; 质量安全

**【DOI】** 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.09.2023

## 1 现阶段水利水电工程施工质量与安全管理中的问题

我国的水利水电工程施工已经有了多年的基础累积,这就说明了现阶段的各种水利水电工程施工都有着一定的意义,但从实践的角度进行分析就可以看出,在具体的工作过程中仍旧存在着一些问题,这些问题的存在使得整体施工工程面临着一定的安全问题,必须要在合理的分析后进行解决。

### 1.1 现阶段水利水电工程施工工人素质问题

在整体的水利水电工程施工过程之中,施工人员是重要的因素之一,其自身的水平和能力在多种角度决定着最终的工程开展,也决定着整体施工过程中的各种质量问题和安全管理问题。施工人员的各种素质问题可以过那位多个不同的方面,如自身基础工作能力、施工流程掌握、施工质量控制等,这些都由施工的具体工人进行最为基础的掌握,只有工人自身的素质过硬,才可以进一步的确保整体工程的顺利开展。

但在新阶段的整体水利水电工程施工过程中,却出现了工人自身素养不足的问题,这些问题集中表现为水利水电工程施工流程不规范、工人施工操作不合格、施工存在安全隐患等问题,这些问题的出现都导致了整体工程的开展存有一定的问题,最终导致了安全质量问题和工程开展中的施工安全管理问题。

从具体的施工来分析,造成施工人员水平较低的问题可以归结为两个主要的因素。首先是施工人员自身的基础水平不过关。这一点与施工人员的构成和来源有很大的关系,在具体的工程开展中,很多的施工人员自身的文化水平不够高,也缺乏专业技能的掌握,这就使得其无法在工程开展的过程中发挥出自身的作用。其次就是水利水电工程施工企业缺乏对工人的培养,这就让原本专业素养不高的工人进一步的丧失了工作中进行学习的机会,从而进一步的让水利水电工程施工质量问题与安全管理问题成了缺少关注的问题。

### 1.2 相关材料采购及管理问题

现阶段的水利水电工程施工中,除了人员之外,相关的材料和设备也是重要的影响因素之一。在具体的水利水电工程施工中,材料与设备的正确使用将会极大的提升整体工程的质量,并进一步的减少出现各种施工质量问题的可能,也可以进一步的保护施工者的安全,进一步的提升了整体工程的质量。

但在现阶段的市场经济背景之下,呈现在水利水电工程施工面前的却是更多的问题。在现阶段的相关材料市场中,各类厂家的材料鱼龙混杂,这就让材料采购人员的工作变得困难,如何对相关工程寻找到合适的材料已经成为值得进行关注的问题,一旦出现了相关的材料问题,势必会导致整体建设工作面临一定的质量问题。同时,相关设备和材料的保存也是需要考虑到的一项重要工作之一,在进行了有效的材料采购后如果无法进行保存,也会让整体工程的质量受到影响。

在整体的工作开展中,出现此类问题的愿意可以被大体上分为两个不同的类型。首先是相关监管制度的应用问题。如果材料与设备的监管制度无法落实到工作中,就势必会导致各种问题的出现,最终影响水利施工的质量。其次就是从相关的工作角度出发,对于材料和设备缺乏一定的规范制度,进而导致了各种问题的出现。

### 1.3 管理制度创新问题

从现阶段的工作实践角度进行分析,不难看出水利水电工程施工质量的最后一个重要影响因素就是管理制度的影响。在任何阶段的水利水电工程施工之中,为了进一步的确保整体工程开展的质量,需要从多个方面对具体的工程管理制度进行应用,既要确保其符合法律的相关要求,又要确保其贴合整体工作的实际,这也就让管理制度成了整体工作中的重要一环。而在不断发展的时代背景和社会背景下,这一管理制度也需要进行与时俱进的创新,但在一些水利水电工程的开展过程之中,却出现了整体制度过于传统的问题,这就使得各个方面的工作都面临着一定的质量问题,因此有必要对相关的管理制度进行一定的创新发展。

### 2 现阶段提升水利水电工程施工质量与安全管理工作措施

#### 2.1 充分提高人员基础水平

针对现阶段水利水电工程施工中施工工人自身专业素养不足所导致的一系列安全管理问题，最为有效的解决方法就是从实践中出发，结合工人身份问题、知识水平、能力问题来进行有效的解决和完善，最终保证整体工程的顺利开展。

在具体的措施应用过程之中，可以通过两方面的方式来进一步的优化相关问题。首先，可以提高相关人员的选择门槛。在进行相关人员的招聘和选择时，应该尽量选择具有一定工作经验或是专业素养的，这对于提升整体工作的质量有着深刻的意义，但在整体社会的角度来看，愿意进行这一部分工作的年轻人越来越少，因此需要水利水电工程施工企业优化自身的各项福利待遇，通过这一方式来实现人才的聚拢，最终保证高质量的人员进入到水利水电工程施工中。其次，需要水利水电工程施工企业进步完善自身培养制度。作为施工企业，有责任和义务来对施工人员进行一定的基础培训，以此来提升人员专业水平，最终有利于安全管理工作的开展。企业可以定期组织一定的培训活动，让相关的工作人员参与到其中进行学习，主要针对各种水利水电工程施工中的基础知识教育和巩固，以此达到培养其专业能力的目的。同时还需要借助于各种培训活动来对个人素养进行培养，使其具有一定的大局观，可以意识到相关施工质量工作的重要性，以此来为最终的工程提供一定质量保证。

#### 2.2 注重材料设备相关工作

针对水利水电工程施工中的材料和设备所出现的管理问题，需要通过有效的管理和分析来对其进行优化，以此保证整体工作的开展中，其可以提供具有一定实际意义的帮助，成为助力水利水电工程施工质量与安全管理工作开展重要一环。

在具体的工作开展过程中，对于施工材料和设备需要有一定的认知与分析，将两者进行分开看待，同时进行统一的思考。这是帮助整体工作实现进步的第一步。其次，需要在整体施工中对所应用到的材料和设备进行一定的筛选，这就需要相关的工作人员认识到这一工作的意义，并进一步提升自身的专业水平和综合素养，需要可以保证整体材料的应用符合施工实际。在这一过程中可以设立一定的责任制度和监督制度，做到责任到人，要求每个工人在进行相关材料的采购时都要做好个人的记录，一旦所采购的材料出现了问题，可以进行第一时间的追责，维护企业利益。最后，在对各类

材料和设备进行了购置后，还有必要从实践的角度进行分析，对其进行一定的保存措施应用，以此来确保其在使用前不会出现损坏、变质、丢失等问题，进一步的保证了水利水电工程施工的质量。

#### 2.3 优化相关工程管理制度

在目前的情况之下，水利水电工程施工单位想要进一步的保证整体工程的质量和安全性，就需要结合时代背景和工程实际来进行对应的工作展开，打造出符合实际的管理制度，以此提升整体工作的质量。

在实际的工程开展过程中，需要对水利水电工程施工中所能应用到的各种施工技术进行确认，对其具体的操作流程和相关设备使用规范进行明确，根据具体设备的不同来进行对应的规范制定，要求可以贴合施工实际，同时也能让施工人员进行注意，管理人员则需要对规范进行深化研究，并在实际的工作开展过程中进行一定的探查，最终确保规范的有效性。同时，作为水利水电工程施工单位，还需要打造出专业的施工技术管理小组，将其进行细致的划分，针对各种情况的不同来进行对应的划分，再将其派遣到不同的施工环节和部门中进行技术的检查和监督，保证所有施工细节的质量。在此过程中就可以应用一些信息技术，打造出专业的施工信息交流平台，让各个环节、各个小组的工作人员进行高速的交流，为水利水电工程施工的质量和相关的安管理工作提供一定的帮助。

### 3 结束语

综上所述，在现阶段的水利水电工程施工中，对施工质量和安管理工作进行进一步的重视有着一定的积极意义，是保证整体工程开展和安的重要部分，但这也说明了相关工程的开展中仍旧存在着一些问题。而在具体的工程开展过程中，有必要通过多种措施的应用来进一步的保证水利水电工程施工的质量，以解决问题为基础，开展有效的质量管理与安管理工作。

### 参考文献

- [1] 广龙 孙. 水利水电工程施工质量与安全管理工作探究[J]. 水电水利, 2020, 4(5).
- [2] 付长生. 水利水电工程施工质量与安全管理工作分析[J]. 2021(2019-10): 195-196.
- [3] 张芳略. 水利水电工程施工质量与安全管理工作分析[J]. 发明与创新·教育信息化, 2019, 000(003): 117.
- [4] 张行治. 水利水电工程施工质量与安全管理工作研究. 2016.