

## 水利工程建设安全生产管理对策浅析

马文进

鄆城县水利工程质量服务中心, 山东 菏泽 274000

**[摘要]**水利工程建设关系国家经济的发展以及人们的日常生活,因此需要重视水利工程建设。这就需要做好水利工程管理工作,尤其是安全生产管理,保证水利工程能够安全顺利的完工,当前在水利工程安全生产管理中,仍存在一定的不足,主要是由于水利工程施工特点,在施工过程中会受到各种因素的影响,给安全生产管理工作带来了不良影响。为此,在实际工作中,需要根据水利工程的实际情况,综合考虑各种影响因素,制定合理的管理措施,保证安全生产管理工作能够有序开展,从而提升水利工程安全生产管理水平,为水利工程施工安全提供保障。

**[关键词]**水利工程;安全生产;管理

DOI: 10.33142/hst.v4i6.4867

中图分类号: TV513

文献标识码: A

### Analysis of Safety Production Management Countermeasures of Water Conservancy Project Construction

MA Wenjin

Juancheng County Water Conservancy Project Quality Service Center, Heze, Shandong, 274000, China

**Abstract:** The construction of water conservancy projects is related to the development of national economy and people's daily life, so we need to pay attention to the construction of water conservancy projects. Therefore, it is necessary to do a good job in water conservancy project management, especially safety production management, so as to ensure the safe and smooth completion of water conservancy project. At present, there are still some deficiencies in water conservancy project safety production management, mainly due to the characteristics of water conservancy project construction, it will be affected by various factors in the construction process, which has a negative impact on safety production management. Therefore, in the actual work, it is necessary to comprehensively consider various influencing factors and formulate reasonable management measures according to the actual situation of water conservancy projects to ensure the orderly development of safety production management, so as to improve the safety production management level of water conservancy projects and provide guarantee for the construction safety of water conservancy projects.

**Keywords:** hydraulic engineering; safe production; administration

#### 1 水利工程施工特点

##### 1.1 项目多位于偏远位置

在水利工程建设中,其位置多选在较为偏远的地方,道路、自然环境等都会对施工带来不良影响。例如较偏远的地区,道路狭窄、崎岖,不利于工程运输,增加了工程运输的成本。同时道路问题也会给运输车辆带来隐患,容易出现交通事故,不仅会影响到施工的正常进行,还会给整个水利工程项目带来不良影响。

##### 1.2 容易受到外界各种因素影响

水利工程建设多在水源丰富的地区,这些地区地理环境较为复杂,对工程建设会带来较大的影响。在施工开始前,就需要详细的勘察施工区域的相关数据,准确掌握施工区域的水文、地质等条件,才能够根据工程的实际情况来制定施工方案,选择合理的施工技术,制定相应的管理措施。

##### 1.3 项目工程量较多

水利工程有着工程量大、工期长、技术要求高等特点,对管理工作带来了极大的难度。因此在具体工作中,需要结合实际情况,对施工方案进行制定及完善,并且还需要做好应急管理工作,定期演练,避免因突发事件而对工程施工带来不良影响。此外,水利工程安全生产管理也至关重要,需要将管理措施落实严格落实,保证水利工程安全顺利的进行。

##### 1.4 存在危险性较大的施工作业

水利工程在施工中,一些施工作业危险性较大,例如水上、水下、高空等作业,这些作业都是高风险的,需要做

好相应的安全防护措施。若是安全管理工作不当,极易出现安全事故,不仅威胁施工人员的人身安全,还会给相关企业的形象带来不良影响。

## 2 主要影响因素

### 2.1 自然条件

在水利工程建设中,其有着工期长的特点,在较长的施工期间内,会受到各种各样的自然灾害侵扰,对水利工程施工的影响较大,若是采取的防范措施不合理,将会影响水利工程建设的质量及安全,也会延误水利工程的工期,从而影响经济效益。因此,在施工开始前就需要对水利工程周边环境有着充分的了解,深入的研究当地的自然天气情况,然后制定有针对性的管理措施,才能够更好的保障水利工程安全水利的进行,提升水利工程的整体质量。

### 2.2 施工人员综合素质

在任何工程建设中,施工人员是建设的主要参与人员,在具体操作中若是存在疏忽或者操作不当,将会对工程的质量、安全、进度、成本等方面带来不良影响,因此施工人员的专业素质直接关系到水利工程能否顺利完工并满足相关要求。例如,施工人员的专业素质并不满足施工要求,其不能够按照规范严格施工,不仅会影响到施工的质量,还会带来极大的安全隐患。当前水利工程施工人员普遍存在素质较低的情况,其流动性较大,往往一些新来的施工人员对具体操作及相关设备的使用都不了解,很容易出现差错,导致耽误施工进度,并对水利工程的安全施工带来不良影响。

### 2.3 施工材料及设备

在水利工程建设中,需要大量的施工材料及设备,施工材料及设备也是类型较多,较为复杂,若是不进行有效的管理将会影响到水利工程的施工质量。一些施工企业为了追求经济效益,或者由于采购人员素质问题,采购的施工材料与工程要求不符,机械设备的选择也是较为老旧,使用效率较低,这些不合格材料及设备的应用将会带来极大的安全隐患,威胁到施工人员的人身安全。此外,在施工机械设备的管理工作中存在不足,没有做好机械设备的日常维护与保养工作,造成施工机械设备的使用效率低下,甚至会因机械设备的故障带来安全隐患。

### 2.4 施工过程中的不确定因素

除了上述一些影响因素外,在水利工程建设中还会受到一些不确定因素的影响。例如在开挖基坑施工中,施工环境对其施工带来不良影响,处理不当的话将会影响到水利工程建设的质量及安全,甚至会到后续施工带来不良影响。自然灾害也是影响水利工程施工的一个重要因素,需要对其进行有效的防范,否则会带来极大的安全隐患。这些不确定因素的出现并不能做好有效的预测,但在管理工作中,需要对可能出现的问题做好防范措施,做好应急演练,从而当这些不确定因素出现时,能够有效的组织人员进行防范,才能够更好的保障水利工程施工的安全。

## 3 水利工程建设安全生产管理的有效方法

### 3.1 要从思想上树立安全的意识

水利工程有着工期长、施工环境复杂、工程量大等特点,对安全生产管理方面的要求较高。相关企业要想顺利的完成水利工程建设,并建立良好的社会形象,就需要对水利工程安全生产管理给予高度的重视,根据工程的实际情况来制定合理的管理措施,要严格落实到位,同时还需要在思想上树立安全意识,将思想与行动紧密结合才能够更好的完成水利工程的安全生产管理工作,确保水利工程能够顺利的完工。企业应当做好管理人员、施工人员等的培训工作,不仅让他们充分的了解具体安全操作流程,还需要让他们在思想上高度重视,使他们在实际工作中牢记施工安全的重要性,并贯彻到施工当中,从而有效的保证施工的安全性。

### 3.2 要对相关部门实行奖惩制度

在水利工程安全生产管理工作中,建立完善的奖惩制度是至关重要的,能够激励工作人员更好的完成安全生产管理工作。在奖惩制度制定的过程中,需要深入的了解管理人员、施工人员等主要参与人员的内在需求,并对他们的思想有着充分的认知,通过调查了解才能够更好的制定奖励惩罚措施,通过奖励措施提高相关人员在安全生产管理工作的积极性,更好完成自身的相关工作。通过惩罚措施,督促相关人员要严格按照相关要求进行操作,不能出现疏忽大意,避免安全隐患的出现。此外,奖励措施的制定不仅要考虑到物质方面的因素,还需要考虑到精神方面的因素,这样才能够更好的调动相关人员的工作热情。

### 3.3 强化水利工程建设中施工机械设备的管理工作

在水利工程建设中需要大量的施工机械设备,需要做好这些机械设备的管理工作,才能够保障水利工程施工有序

的进行。其中,施工机械设备日常的维修与保养工作十分的重要,只有做好这方面工作,才能够保证施工机械设备良好的使用状态,更好的完成施工工作,避免安全隐患的出现。同时在大项机械设备施工中,需要做好相应的管理,设置警示标志,避免闲杂人员进入到施工区域,避免机械设备伤人的情况出现。

### 3.4 贯彻落实管理责任

在水利工程施工前需要落实组织设计交底工作,相关人员要对安全知识手册有着深入的了解,成立专门的安全生产管理小组,综合考虑工程的实际情况,制定有着针对性的安全生产管理措施,并管理工作落实到各个岗位,并通过合理方法如奖惩制度等,督促相关人员更好的履行安全管理职责。此外,还要对相关人员的责任感进行提升,促使他们能够认知的完成安全生产管理工作,确保水利工程安全树立的进行。

## 4 结束语

水利工程建设过程中会受到各种因素的影响,若是在管理方面处理不当,将会带来严重的安全问题。因此相关企业需要对水利工程安全生产管理工作给予高度的重视,充分的了解水利工程建设过程中的各类安全风险因素,并制定有针对性的管理措施,严格落实到个人,树立相关人员的安全意识,让他们严格按照相关要求进行操作,从而保证水利工程施工安全,提升水利工程的整体效益,建立企业良好的社会形象,促进企业健康发展。

### [参考文献]

- [1]王旭.水利工程建设中安全生产问题研究分析[J].水利水电技术,2019,50(2):172-175.
- [2]刘成君.浅谈水利工程施工中的安全生产管理[J].内蒙古水利,2019(9):60-61.
- [3]刘苗娣.水利工程建设安全生产管理对策简述[J].漯河职业技术学院学报,2019,18(5):81-83.
- [4]张俊莲.水利工程建设安全生产管理对策浅析[J].中国水利,2019(6):58-61.

作者简介:马文进(1975.5-)男,山东省鄄城县人,汉族,大学专科,鄄城县水利工程质量服务中心——工程师,从事农田水利工作。