

# 浅谈水利工程建设中的施工安全管理

邹衡

轮台县水利综合服务中心

DOI:10.12238/hwr.v5i9.4011

**[摘要]** 水利工程建设中的顺利开展及其有效性,对于促进社会经济的健康发展以及提升人们生活质量等方面具有重要影响。而施工安全管理的贯彻落实,是确保水利工程项目质量的关键环节。并且基于水利工程建设中的特殊性(比如规模大、要求高、施工环境恶劣、工种多等等),使得施工安全管理难度大,并且容易发生施工安全管理风险现象,因此必须采取确保安全管理机制的科学合理、加大现场监督管理力度以及增强安全应急处理能力等防范对策,从而使水利工程建设得到有效实施。

**[关键词]** 水利工程建设; 施工安全管理; 影响因素; 措施; 风险; 防范

中图分类号: TV5 文献标识码: A

## Talking about the Construction Safety Management in the Construction of Water Conservancy Projects

Heng Zou

Luntai County Water Conservancy Comprehensive Service Center

**[Abstract]** The smooth development and effectiveness of water conservancy project construction have an important impact on promoting the healthy development of social economy and improving people's quality of life. The implementation of construction safety management is a key link to ensure the quality of water conservancy projects, and based on the particularity of water conservancy project construction (such as large scale, high requirements, harsh construction environment, multiple types of work, etc.), construction safety management is difficult, and construction safety management risks are prone to occur, so safety management mechanisms must be adopted to ensure the scientific rationality of safety management mechanism, strengthen on-site supervision and management, and enhance safety emergency handling capacity, so that the construction of water conservancy projects can be effectively implemented.

**[Key words]** water conservancy project construction; construction safety management; influence factors; measures; risks; prevention

在实际的水利工程建设过程中,由于受到很多原因的影响,比如施工项目点多面广、施工材料与危险品多、施工工艺复杂、施工形式多样以及施工从业人员素质的参差不齐等,使其存在诸多安全隐患。因此为了保障水利工程建设中的顺利进行,以下就水利工程建设中的施工安全管理进行了探讨分析。

### 1 水利工程建设施工安全管理影响因素

水利工程建设施工安全管理影响因素主要体现在:第一、主观因素方面。影响水利工程建设施工安全管理的主观

因素一般体现在人的方面,包括施工从业人员、管理人员等。施工从业人员的规范施工作业是确保水利工程施工质量安全的关键因素,也是影响水利工程建设顺利开展的主观因素;管理人员的职业素养与专业素养也是影响水利工程施工安全的重要因素,其结合实际以及运用自己的专业知识与负责任的职业态度开展管理工作,能够有效提升施工安全管理水平。第二、客观因素。水利工程项目一般具备规模都比较大、施工作业环境也非常复杂,同时工程类型也比较多样等特点,使其涉及的不同专业也多。

在实际的水利工程建设时,假如不能依据相关专业要求开展操作,将增加施工安全风险,并且容易发生安全事故。

### 2 水利工程建设中的施工安全管理措施

2.1 加强相关的施工材料设备安全管理。水利工程建设中的施工材料设备安全管理措施,主要是对其进行安全检查确保施工材料质量以及保障施工设备的正常作业。在实际的施工材料检查时,采取不定期、不提前通知等形式开展抽样检查作业。检查内容主要包括安全隐患、安全管理等方面,同时需要对其施工

工艺、环境等方面开展检查,确保施工材料设备都能满足水利工程的规范要求,从而保证水利工程施工安全。

2.2做好安全教育工作。水利工程建设中的安全教育工作内容包括安全意识教育与安全知识教育。一般的教育工作内容包括安全制度教育、安全生产技术教育、施工设备操作安全教育等方面。对于特殊的工种与设备(比如水下作业等特殊工种,以及挖掘机等特殊设备),必须在常规安全教育的前提下,实施特殊工种与设备的专业教育,从而切实保证水利工程施工安全。简而言之,所有水利工程建设中的从业人员都必须开展“三级”安全教育;特殊工种与特殊设备以及新工艺运用的作业人员需要开展专业的安全教育,并且必须持证上岗,才能进行作业。

2.3提高施工安全管理水平。主要采取以下措施提高水利工程施工安全管理水平:第一严格监管。采取动态监管的形式对水利工程建设施工安全进行监管。动态监管是结合水利工程建设实际,在确保满足水利工程建设要求的前提下,开展安全施工作业。其对从业人员要求非常高,因此施工安全的监管人员必须掌握了解施工作业环境、熟悉相关的政策法规、了解工程的专业知识,同时要具备适应现代化的管理知识,以及负责的职业素养与综合素养等,从而使水利工程建设中的施工安全管理水平能够得到有效提升。第二、积极实施主动补救工作。水利工程建设过程中,为了确保其安全顺利开展,除了科学制定安全事故的应急预案,还必须配备相关的应急设施,同时需要做好实际的演习工作,这样才能减少安全事故的发生。

2.4完善施工安全体系。水利工程建设施工时,为了保障水利工程施工安全

性,加强水利工程安全控制工作,完善安全体系。在施工之前,施工单位需要做好整体安排工作,结合水利工程的具体施工情况,针对突发事件建立处理预案,保障功能的安全性。为了保障水利工程的质量,需要利用施工安全体系,结合水利工程施工安全要求,突出安全保障体系的立体化,提高水利工程安全控制的质量水平,增加水利工程安全管理人员的安全意识,落实有关安全管理工作的基础工作。完善施工制度,避免发生水利工程的安全事故。水利工程施工操作技术的标准就是健全的施工制度,可以指导施工人员落实流程作业,及时处理发现的施工问题。结合现场环境变化,及时修正,从而保障水利工程建设中的有效性。

### 3 水利工程建设中的施工安全管理风险及其防范对策

3.1水利工程建设中的施工安全管理风险。(1)安全管理机制风险。现阶段,为了满足社会经济发展的需要,使得水利工程建设数量日益增加与规模越来越大。过去的施工安全管理机制未能适应现代水利工程建设中的需要(比如管理方式简单、方法陈旧等),导致存在很多安全风险。此外传统安全管理机制不完善、从业人员职责未清等,上述这些因素都会导致水利工程施工安全管理风险。(2)应急风险。水利工程建设会受到很多因素影响(比如从业人员、技术、管理等因素),使得实际建设时,会经常出现突发问题,因此为了保证水利工程项目的有效开展,必须做好应急准备工作,提高从业人员的应急能力。但是由于部分建设单位存在注重施工成本与施工进度等现象,忽视了安全应急风险的存在,没有相关预案的处理应急突发问题机制,导致未能控制安全事故。

3.2施工安全管理风险的防范对策。

主要体现在:(1)确保安全管理机制的科学合理。实施健全的施工安全管理机制,可以确保水利工程建设中的顺利开展,所以在其实际建设时,必须注重施工安全管理,健全完善相关管理机制,丰富安全管理方式,以及明确从业的职责范围。此外要加大资金、技术与设备的投入,在提升水利工程质量的同时,避免了安全风险的发生。(2)增强安全应急处理能力。由于水利工程建设环境比较特殊,所以其容易出现不同的突发问题。所以为了保证水利工程建设中的顺利进行,必须增强从业人员的安全应急处理能力,完善应急处理机制,做好应急处理预案。如果出现突发事件时,必须确保应急预案、应急处理机制、应急处理能力等得到贯彻执行。应急事件处理完成后,需要做好总结教训。

### 4 结束语

综上所述,水利工程建设中的有效性对于调节配置水资源发挥着关键作用,并且对于提升抗洪抢险能力也非常重要。但是基于水利工程建设中的特殊环境问题,使其实际建设时,容易发生安全事故,这样不仅增加了建设成本与延迟了施工进度,还对当地的整体城市建设产生重要影响,所以必须采取有效措施开展施工安全管理,并对其存在的风险采取有效的防范对策。

### [参考文献]

- [1] 巩继萍.水利工程施工安全管理问题探讨[J].内蒙古煤炭经济,2021,(7):108-109.
- [2] 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.
- [3] 史来龙.抓好水利工程管理确保水利工程安全[J].居业,2019,(6):176-177.