

## 路桥施工安全生产管理存在问题及其对策

李银江

新疆生产建设兵团交通建设有限公司, 新疆 乌鲁木齐 830000

**[摘要]**在我国经济不断发展的背景下,路桥施工建设事业也取得了长足的进步,同时人们对路桥施工工程的要求也越来越高。而安全生产管理工作作为路桥施工工程中的关键部分,直接影响到了整个路桥工程项目建设质量。因此,在路桥施工过程中,要加强对安全生产管理工作的重视程度,并采取有效措施积极应对在安全生产管理工作中存在的问题,进而不断提升我国路桥施工建设工程的整体质量。本篇文章首先对安全生产管理工作的内容进行了分析,并进一步阐述了路桥施工安全生产管理存在问题及其对策,希望能为相关人员提供一些参考。

**[关键词]**路桥施工; 安全生产管理; 问题分析; 管理方式

DOI: 10.33142/aem.v6i1.10703

中图分类号: U41

文献标识码: A

### Problems and Countermeasures in Safety Production Management of Road and Bridge Construction

LI Yinjiang

Xinjiang Production and Construction Corps Transportation Construction Co., Ltd., Urumqi, Xinjiang, 830000, China

**Abstract:** Against the backdrop of continuous economic development in China, the construction of roads and bridges has made significant progress, and people's requirements for road and bridge construction projects are also increasing. As a key part of road and bridge construction projects, safety production management directly affects the quality of the entire road and bridge construction project. Therefore, in the process of road and bridge construction, it is necessary to strengthen the importance of safety production management and take effective measures to actively address the problems in safety production management, thereby continuously improving the overall quality of road and bridge construction projects in China. This article first analyzes the content of safety production management work, and further elaborates on the problems and countermeasures of safety production management in road and bridge construction, hoping to provide some reference for personnel.

**Keywords:** road and bridge construction; safety production management; problems analysis; management style

#### 引言

安全生产管理是路桥施工过程中的重点工作之一,其对路桥工程施工质量、施工人员的生命安全有着重要影响。但目前路桥工程施工过程中,安全生产管理工作却存在着一些问题,影响到了路桥工程施工质量,给人们的生命财产安全造成了严重威胁。因此,必须对这些问题进行分析并采取有效措施进行解决,这样才能够保证路桥工程的顺利实施,满足人们对于路桥工程的需求。

#### 1 路桥施工中安全生产管理的概述

路桥基础施工是一个城市发展的核心,也是国民经济发展的主要支柱。近年来,我国也在不断地增加对路桥基础建设施工的投资,这也从另一个方面对路桥工程施工的安全生产管理提出了新的要求和标准。路桥施工的建设时间比较长,完工以后要进行维修与养护,这就加大了路桥施工安全管理风险,同时,由于路桥施工过程中存在某些不合理的施工行为,使得安全事故的发生概率变高,这对路桥施工的危害十分严重,并且不能保证路桥施工安全生产管理的稳定和可靠。

路桥施工是一个比较繁琐的施工项目,其施工结构非

常严格,要求每一个施工步骤都要做得很好,所以必须做好路桥施工的安全生产管理工作。路桥施工的目的就是要全面提升工程的使用品质和经济效益,从而达到想要的安全生产管理结果。因此,在进行路桥施工的过程中,一定要将安全生产管理视为一个重要的环节,从而尽量将相关影响因素降到最低<sup>[1]</sup>。

#### 2 路桥工程施工特点

首先,路桥工程施工周期长、工作量大、专业知识涉及面广、工作环境也十分恶劣,这就造成了路桥工程施工的安全生产管理十分困难。路桥施工机械设备的运送、拆卸和安装;施工构件的生产、调试和转载;路基施工、爆破等工作均需要以人工的形式进行,这就注定市政路桥施工中安全生产管理具有较高的危险性和风险。因此,加强相关管理工作,对于保障施工人员的人身和财产安全,以及促进国民经济的发展,具有十分重要的现实意义。

其次,对于路桥施工的安全生产管理一般依赖于过去的经验。经验是指人们在实际工作中持续获取的,既有知识也有技巧,但很多的是根据自己的感受来处理紧急情况,进行分析和判断。单凭这种经验去判断安全生产管理情况,

显然是不行的，也是不准确的。因此，路桥施工管理人员要改变思想观念，采用科学的管理方法，以科学的理论为基础，结合实际的实践经验，创造出一种能够保证路桥施工安全性和可靠性的新型管理方法。

最后，安全生产管理应该以安全为基础，以提升质量为目标。因此，在做好城市路桥施工的前期准备工作中，一定要做到“两不误”。在生产过程中要注意到安全问题，要改善施工环境，让施工人员的工作热情得到最大程度的发挥，从而降低意外事故发生的概率，同时还可以提升生产水平，提升企业的整体效益。在生产的过程中，一定要把安全放在第一位，全面搞好安全管理，才能使产品达到最佳状态。在制定管理对策时，应立足现实，把握好各方面因素，切实贯彻增强安全观念，强化安全管理工作<sup>[2]</sup>。

### 3 路桥施工安全生产管理中存在的问题

#### 3.1 安全组织机构不健全

为了确保路桥施工的质量符合国家的发展需要，在进行相关的施工建设前，需要根据路桥施工的需要以及其他一些要素来建立起一套完善的路桥施工安全保障体系，并对有关部门提出严格的安全措施。在路桥施工过程中，应尽量减少各种安全隐患，充分实现路桥施工中的安全生产管理目标。然而目前，在进行路桥施工过程中，仍有一些安全组织不完善，有关部门无法根据规范进行路桥施工的现象，这给路桥工程的施工带来了重大的安全风险。

#### 3.2 建设市场秩序混乱

路桥施工项目因其所包含的工序比较多，所以其总体建设的规模也比较大。为了减少路桥工程的施工工期，必须将该工程的施工任务分配到不同的施工企业，由不同的施工企业进行合作，从而提高路桥工程的施工速度。然而，在目前我国路桥施工行业中，路桥施工人员普遍缺乏相应的法律法规知识，这就增加了路桥施工中各种安全事故发生的概率，从而降低了路桥施工的安全生产管理效率。

#### 3.3 建设人员综合素质薄弱

从当前的情况来看，参加路桥施工的工作人员大都是临时工，专业能力较差，不熟悉路桥施工的各种规定和要求，导致在路桥工程施工中，存在着许多的质量和安全问题。此外，有关人员的安全意识较差，无法对路桥施工过程中所遭遇的各种情况进行灵活处理，从而在不知不觉中增加了路桥施工过程中发生的意外情况。

#### 3.4 施工设备质量不达标

路桥施工都需要大量的机械设备，这些机械设备是提高路桥施工效率的关键。通过对路桥施工现场上使用的机械设备的详细剖析，可以发现在路桥施工中使用的机械设备，其数量庞大、结构较为复杂，这会对施工人员操作各种机械设备的效率产生很大的影响。此外，在路桥施工过程中，还会出现一些机械设备的质量不合格等情况，从而会对各种机器和设施的正常工作产生一定的影响，严重地

影响路桥施工的安全生产管理成效。

## 4 路桥施工中安全生产管理措施

### 4.1 完善路桥施工安全管理组织机构

在进行路桥施工前，必须使有关工作人员对路桥施工现场周围的地质状况以及其他一些因素进行全面的分析，并根据这些分析的结论，建立健全的路桥施工安全管理组织结构。并且，还需要参加路桥施工的工作人员对路桥施工的安全组织结构有一个完整的认识，从而使其能够充分地利用路桥施工中的安全机制。同时，还要根据工程建设需要，对关键的安全管理范围进行规划，以突出路桥施工中安全组织机构的针对性和适应性，确保相关的安全机制能够在路桥施工过程中最大限度地发挥出来。路桥施工工程是一个非常复杂的工程，因此必须确保建立的安全措施能够在整个施工过程中发挥作用，从而保障路桥施工的全过程安全，体现路桥施工安全生产管理机制的实用价值<sup>[3]</sup>。

### 4.2 按照建设市场实际情况构建施工安全框架

在建立路桥施工安全体系前，必须对路桥工程的施工需要以及建设市场的发展态势进行有效的分析，从而建立起一个科学的路桥施工安全管理体系。在此基础上，提出了一种新型的路桥结构体系，该体系结构能够满足路桥施工的具体要求，既提高了路桥施工的品质与安全，又凸显了工程安全构架的实用价值。此外，在建立路桥工程项目的安全管理体系时，应充分利用路桥工程项目的现有资金条件，从而引进更加先进的路桥施工技术，切实实现路桥施工的安全生产管理需求。

### 4.3 对施工作业人员组织有效安全教育培训

因为参加路桥工程施工的大部分工作人员都是临时工，所以他们不知道路桥施工的要求以及其他的一些注意事项，从而增加了在路桥施工过程中出现质量和安全问题的概率，极大地影响了路桥施工的安全生产管理效率。在此期间，要对路桥施工单位进行有效的安全教育和培训，同时要加强对施工人员安全意识的培训，从而保证工作人员可以根据规范的流程进行道路桥梁的建设，提高整个建设项目的安全生产管理质量。在经济条件较好的情况下，也可以根据施工建设人员的心理需要，进行安全教育，让施工人员全心全意地投身到路桥施工的安全教育学习中去。安全教育培训的目的在于增强路桥施工中的主体安全意识，并对潜在的安全隐患进行及时、高效的处理，确保路桥施工的质量，并要对施工过程中发生的安全事故进行控制。

### 4.4 加强对物资材料的管理

除了水泥、钢筋、混凝土、外加剂、钢绞线等传统材料之外，路桥工程施工还需要大量的新材料，任何一个环节出了问题，都会造成严重的安全隐患。鉴于此，安全生产管理部门和工作人员要强化施工材料方面的管理，熟悉材料应用标准和规范，主要做如下工作：第一，强化现场

材料供给方面的管理,根据路桥施工所需材料规格和型号等方面的资料,开展工料分析和计算,避免因材料方面的问题造成的安全事故。第二,保证采办人员按照工料分析生成的采购单来进行材料采购,同时还要检查材料的产地、规格和型号等资料,加强材料采购招投标过程中的监督,保证材料的品质符合路桥施工工作的需要,避免发生任何的安全事件。第三,按照相关的流程进行材料进场检验和验收,向监理方和业主方报检,做好抽样检验、归类存储等工作,将不符合规定的材料退回。第四,保证仓库管理员对材料的分类、盘点等工作的执行,对易燃、易爆材料要予以重视,并做好安全保护工作<sup>[4]</sup>。

#### 4.5 加强对机械设备的管理

在路桥施工企业中,机械设备的调度、维修和管理也是其中的一个重点。在路桥施工过程中,要运用到土方施工机械设备、桥梁施工机械设备、钢筋混凝土施工设备等,要预防发生安全事故,就必须根据施工实际,调度和配置机械设备,平衡路桥施工机械设备完好率和利用率两个方面,在施工间隙做好机械设备的检修、维护等工作,防止机械设备带病作业。另外,制定机械设备的应用方案也是非常重要的,工作人员要根据路桥施工现场的具体状况,制定配件采购使用方案。一方面,应保证设备一进场就可以开始施工,避免出现设备的闲置和浪费,从而达到对施工费用的有效控制,另一方面,还要考虑到进场的设备维修计划中的规定,不让设备超负荷作业、带病作业,杜绝出现安全隐患。

#### 4.6 加强技术保障

路桥施工具有点多线长的特征,施工工艺和工序等方面都比较繁琐,而且还要求大量的机械设备和人员投入,因此施工工种班组的多工作面交叉作业不可避免,要保证路桥施工的安全性,就必须给它更多的技术保证。首先,要强化对施工图纸的了解,才能合理地优化工序,综合考虑施工企业的各种资源、施工区域的环境和气候特征,为施工组织规划等方面的工作给予更多的支撑,让每一个分项工程都处于安全管理人员的控制之中。其次,要加大科技投入力度。保证安全培训、技术交底等工作层级分明,结构严密,并对技术人员、工长和施工人员进行更多的引导,让他们对施工工艺、技术以及材料特征有更多的认识,遇到紧急情况也可以根据预先制定的紧急处置计划来解决。最后,建立并健全质量检验体系,为路桥施工检验工作的实施提供更多的支撑,保证施工过程中存在的隐患问题可以及时发现,从而提高路桥施工质量和安全等方面的水平<sup>[5]</sup>。

#### 4.7 建立健全的安全生产管理制度,提高管理的力度

路桥工程的施工安全生产管理制度包括:路桥工程审核制度、机械设备管理制度、监督检查制度、业绩考核制度等,这些制度的健全可以确保工程的顺利进行,从而保障各个步骤的实施都有依据。此外,不仅要强化国家有关部门和企业本身的安全管理,还要提高监理单位在施工安全方面的重视,从而使路桥施工的安全得到充分的保障。第一,要熟悉并掌握有关的法律法规,要充分利用好自身的监督职能,严格依照有关规定和规程来进行路桥施工,这样才能使路桥项目的安全生产管理水平得到切实的提升。第二,管理部门、施工部门要主动组织管理、施工两个部门对工程施工中的安全工作情况进行经常性的巡查,以便能对存在的问题进行及时的解决;第三,通过巡视、旁站、指挥等工作方式,及时地将施工现场上的隐患找出来,使施工现场的安全生产管理工作得到极大的加强,这样才能对施工单位进行及时准确的监管。

#### 5 结语

在路桥施工过程中,安全生产管理工作的开展至关重要,因为这不仅关系到路桥工程质量是否合格,还关系到施工人员的生命安全。路桥工程施工安全生产管理,是建设项目施工的重要组成部分,也是关系到整个建设项目成败的关键环节。近几年来,随着国家经济发展、城市建设进程的不断加快,路桥工程也获得了长足的发展。但在路桥工程施工过程中,安全事故时有发生,对人民生命财产和国家经济建设造成了极大的危害。因此,加强路桥工程安全生产管理工作,对保障人民生命财产安全、维护社会和谐稳定、促进国民经济又好又快发展有着十分重要的意义。

#### [参考文献]

- [1]毛娟,史年元. 探讨影响路桥施工安全管理的因素及强化措施[J]. 工程技术研究,2023,5(19):102.
- [2]黄永清. 浅析路桥工程建设施工的安全管理[J]. 建筑发展,2023,7(5):110.
- [3]杜昱. 路桥施工中的安全管理与质量管理[J]. 中国建筑装饰装修,2022(9):153-155.
- [4]余远胜. 路桥工程现场施工管理难点及应对措施分析[J]. 居舍,2021(26):149-150.
- [5]周宋记. 强化路桥施工技术与安全管理的可行性建议[J]. 运输经理世界,2023(7):140-142.

作者简介:李银江(1995.3—),男,汉,河南商丘人,学历大学本科,职称助理工程师,现就职单位新疆生产建设兵团交通建设有限公司,研究方向公路运输专业内公路工程,公路桥梁安全。