

# 公路桥梁施工安全管理存在的问题和对策分析

朱进堂

河南省宏力工程咨询有限公司宁夏分公司 宁夏银川 750004

**摘要:**为促进公路桥梁工程更好发挥作用,提升工程施工建设质量和效益,施工过程中加强安全管理,避免发生安全事故是必要的。然而不能忽视的是,一些施工单位没有结合工程建设需要制定健全的安全管理制度,所采取的安全管理措施不到位,也没有严格执行安全管理各项制度与规定,最终可能导致安全事故发生,降低公路桥梁施工建设效益,有必要采取完善措施。

**关键词:**公路桥梁;施工安全管理;问题;对策

## 引言:

公路桥梁施工过程较复杂,涉及的内容和领域较多,施工难度较大,影响施工安全性的因素较多,施工安全管理是其管理工作开展的重点和核心之一。工程项目施工建设需在确保其安全性和质量的前提下进行。但是,在施工安全管理实施中仍存在较多问题,如缺乏完善的安全管理系统、安全管理水平不高、安全措施执行和实施不到位等,导致施工中的安全事故时有发生,影响着施工建设的顺利进行,造成较大损失。因此,准确把握和分析公路桥梁施工安全管理存在的问题和对策十分有必要。

## 一、公路桥梁施工安全管理的重要意义

### 1. 预防安全事故发生

如果安全管理不到位,不仅影响公路工程施工建设顺利进行,还容易导致安全事故发生,给工程施工带来不必要损失。为转变这种情况,有必要提高思想重视程度,将安全管理摆在突出位置,制定并严格落实安全管理制度,加强巡视和检查,及时排除安全隐患,进而预防安全事故发生,使公路桥梁施工得以顺利开展。

### 2. 保证施工推进平稳有序

公路桥梁实际施工工作既涉及诸多千差万别的专业领域,也涉及人财物等多维度资源的整体统筹配置,相关工作相对复杂繁冗,这就对实际施工工作的现场把控提出了更高更新的要求,通过将安全管理作为实际施工管控的关键抓手,非常有利于在最大程度上保证实际施工工作的平稳有序推进落地,避免因发生预期外的安全相关事件而导致的手足无措且临时应急,进一步强化了公路桥梁实际施工工作的科学有效性。

### 3. 确保施工秩序良好

公路桥梁施工现场一旦出现安全事故,往往会导致现场秩序混乱,影响施工进度,甚至还可能延误工期,导致不必要索赔,给施工单位带来相应损失。而通过制定健全完善的安全管理制度,明确每个施工班组安全管理职责,加强施工全过程安全管理,及时巡视并排除安全隐患,有利于预防安全事故发生,保证公路桥梁现场施工秩序良好,也为按时完成工程建设任务奠定基础<sup>[1]</sup>。

### 4. 兼顾社会经济双重效益

公路桥梁基础设施作为配套底层基础设施的核心组成部分,对于经济社会全方位发展方面所发挥的作用不可小觑,公路桥梁基础设施的公益性属性在一定程度上决定了很难用完全市场化效益化的思维对公路桥梁项目进行衡量,需要常态化秉持兼顾社会效益及经济效益的关键理念,通过在公路桥梁施工过程中积极践行安全管理理念及举措,能够为社会效益及经济效益的统筹提升提供积极助力

## 二、公路桥梁工程安全管理存在问题

### 1. 人员认知和理念有待提升

部分公路桥梁工程中对于施工安全管理缺乏全面、准确的认知,在施工人员、材料设备、技术工艺等方面管理不到位,没有将安全管理意识深入到施工的各工序中,缺乏全过程管理。甚至有时候认为安全管理工作是项目部门的职责,各部门间的统筹协调、配合能力不足,参与安全管理的意识不强,影响安全管理的实际实施效果。此外,在安全管理工作开展中存在凭借经验管理的情况,存在管理上的不规范行为和漏洞。经过对公路桥梁工程安全生产事故的调查分析发现,事故主要是由施工人员不规范操作造成。因没有对施工人员做好专业培训工作,导致施工人员无法高质完成施工作业,导致工程各实施环节的安全隐患较多,安全管理工作难以充分发挥应有积极作用。

**作者简介:**朱进堂,出生于1979年2月18日,汉族,男,宁夏银川,就职于河南省宏力工程咨询有限公司宁夏分公司,工程师职位,本科毕业,从事公路与桥梁工程,邮箱:1031514843@qq.com。

## 2. 安全管理制度不健全

为提升安全管理水平,正式开展公路桥梁施工前,制定健全完善的安全管理制度是必要的。然而调查显示,一些施工单位在公路桥梁施工前,不注重开展详细和全面调查,未能准确了解现场施工基本情况,也没有根据安全管理需要制定健全完善的制度,难以实现安全管理制度化与规范化,未能有效规范施工现场安全管理活动。此外,部分施工单位未建立并严格落实安全管理责任制,部分施工人员也没有认真遵守安全管理规章制度的要求,甚至违规违章操作,导致安全事故发生,影响施工顺利进行和工程效益提升<sup>[2]</sup>。

## 3. 安全管理资金投入不足

路桥工程现场安全生产管理实施中,任何安全管理及防护措施实施都需要充足的资金作为后盾。如果不能按照安全生产经费实施具体安排,就会导致安全管理资金不足,无法保证相关安全措施落到实处,其具体表现在安全设施老化、安全防护用品不足等。这种情况导致施工现场安全生产管理工作不能顺利开展,滋生安全风险,对施工人员安全造成威胁。

## 4. 专职安全人员配备不足

管理人员数量配备不足,尤其是专职安全员配备不符合国家现有规定。专职安全管理人员的配备数量远远达不到国家规定的标准,管理人员岗位配备不齐全,一些与施工安全生产关系重大的岗位无专岗专人负责。施工企业应而深刻认识和管理人员配备的影响因素,结合有关法律法规的要求,加强施工现场管理人员的配备,并根据工程需要,适当增加施工员和安全员等与安全生产密切相关的岗位配备。

## 5. 安全监督管控有待加强

部分公路桥梁工程在这方面的的工作不到位。例如,现场检查和监督工作的开展不细致,日常监管工作不到位,施工过程和施工现场的监督管理工作开展不到位。如高空作业、梁板架设等施工作业未严格依照施工流程和标准进行,施工人员未佩戴安全帽等安全防护措施,施工现场用电等管理不到位,安全警示语等张贴不规范,这些问题都可能会导致安全事故发生,且公路桥梁工程施工建设一般采用承包管理的方式进行施工作业,不同单位间如果缺乏有效的沟通,监督管理工作不到位,就可能导致施工各环节衔接中的问题,影响施工的质量和安全性。

# 三、公路桥梁施工安全管理的对策优化建议

## 1. 完善安全管理制度

以提升公路桥梁施工现场安全管理水平,预防安全事故发生为目标,在正式开展施工前加强现场调查,详细掌握公路桥梁施工基本情况,并参照其他工程安全管理措施,有针对性地制定健全完善的安全管理制度。同

时还要严格执行,以使其有效发挥约束和规范作用,推动施工安全管理制度化与规范化。要建立并落实安全管理责任制,明确每个班组和工作人员的安全管理具体职责,确保他们严格遵守安全管理规章制度<sup>[3]</sup>。

## 2. 培养专业的管理人员

施工单位要加强对管理人员的教育培训,提高管理人员的专业能力,加强管理人员的责任意识。培养专业的管理人员要注意两方面的内容:(1)理论培训,要让管理人员真正认识到管理工作的重要作用,让管理人员对工程建设安全的重要性有充分的认识,促进管理人员的工作积极性,激励管理人员积极开展管理工作。施工单位也可以举行相应的理论讲座,丰富管理人员的理论知识;(2)技能培训,要让管理人员了解工程施工管理的发展现状,掌握先进的管理技能和模式,进一步推动工程管理水平提高。

## 3. 注重安全管理的投入

企业一定要重视安全管理投入,将员工的生命安全视为头等大事,加大安全生产的技术更新,保证投入安全生产所需的资金、人力、财物及时和足额到位。企业还应组织开展安全设备的经常性维护管理,及时排除安全隐患,切实做到安全施工。通过相关管理系统对施工设备维护周期进行合理安排。及时替换老旧施工设备,防止因设备发生故障而导致施工安全事故出现。

## 4. 加大安全管理和监督的力度

(1)成立专门的安全监督检查小组,定期、不定期地对施工项目、材料设备等进行检查,做好施工现场的检查,做好日常的检查,并认真记录检查的数据和结果,针对不安全的地方需及时告知施工建设单位,要求其整改。(2)监督管控各项安全措施的执行和实施情况、结果,做好反馈和评价工作,以便针对施工的实际情况进行调整和优化。

# 四、结束语

安全管理是公路桥梁施工过程中不可忽视的重要内容,也是管理工作的重点。作为施工单位,应加强现场巡视和检查,根据公路桥梁施工需要制定健全完善的安全管理制度,并严格执行和落实各项规定,从而推动施工安全管理顺利进行,预防安全事故发生,避免出现不必要损失,让公路桥梁施工建设取得更好效果。

## 参考文献:

- [1]张阳春.高速公路桥梁施工安全技术管理策略分析[J].黑龙江交通科技,2019(7):244-245.
- [2]张炳学.山区高速公路桥梁施工安全问题的原因及完善措施[J].交通世界,2019(19):96-97.
- [3]潘鹏.公路桥梁建设施工质量安全管理的对策分析[J].科技资讯,2019,17(32):46,48.