

# 公路施工安全生产管理存在的问题及其处置措施

陈淑艳

永城市公路事业发展中心 河南 商丘 476000

**摘要:** 公路施工安全生产管理对保障施工质量和人员安全至关重要。当前存在安全管理意识薄弱、制度不健全、现场管理不规范、教育培训不到位及安全投入不足等问题。为提升安全生产管理水平,需提高安全意识、完善管理制度、规范施工现场、加强教育培训及增加安全投入。这些措施有助于降低安全事故风险,确保公路施工顺利进行。

**关键词:** 公路施工; 安全生产管理; 存在问题; 处置措施

## 引言

公路施工安全生产管理是确保工程质量和人员安全的重要一环。随着公路建设规模的不断扩大,安全生产管理面临着越来越大的挑战。当前,部分施工单位在安全生产方面存在诸多问题,如安全意识不强、管理制度不完善等,这些问题不仅影响施工进度,更可能引发严重的安全事故。加强公路施工安全生产管理,提高安全管理水平,已成为当前亟待解决的问题。

### 1 公路施工安全生产管理的作用

第一,安全生产管理是避免安全事故的前提条件。公路工程施工具有勘测线长、施工量大、时间空间的跨度大等诸多特点,任何环节的施工出现问题都会对整个公路工程的质量产生很大的影响,对公众的危险隐患也非常大。加强安全生产管理可以有效地预防和遏制事故的发生,确保施工人员和周围民众的生命财产安全。第二,安全生产管理可以提高工程的建设质量。公路工程建设的质量对于交通运输的安全和顺畅具有至关重要的作用。通过加强安全生产管理,可以从源头上精细化管理施工过程,保证公路工程施工质量,从而提高资金使用效益。安全生产管理还有助于保护自然环境。公路工程建设涉及到大量的土地和自然资源的开发和利用,如果安全管理不当,就会对自然环境造成不可挽回的损害。通过科学合理的规划、设计和施工方式,降低对自然环境的影响,做好对施工现场的垃圾处理和回收利用等工作,可以最大限度地保护自然环境。第三,安全生产管理可以促进工程的进展。在公路工程施工过程中,难免会遇到各种技术难题和困难,导致工程拖延甚至停滞。而有效的安全生产管理能够协调各方面资源,优化施工流程,从而确保工程能够顺利进行。

### 2 公路施工安全生产管理存在的问题

#### 2.1 安全管理意识薄弱

在公路施工安全生产管理方面,存在一系列亟待解决的问题,其中安全管理意识的薄弱尤为突出。部分施工单位和施工人员往往过于追求经济效益和工程进度,而忽视了安全生产的重要性。他们可能认为,只要工程能按时完成,效益达到预期,安全生产的投入和关注就是次要的。这种短视的思维方式导致了安全生产规章制度在实际施工中得不到有效执行,形同虚设。由于安全管理意识的缺失,施工现场的安全隐患往往得不到及时排查和整改。一些潜在的安全风险可能被忽视,甚至因为工期紧张、成本压力等原因被刻意隐瞒。这种情况下,一旦发生安全事故,后果往往十分严重,不仅会造成人员伤亡和财产损失,还会对施工单位的声誉和长期发展造成负面影响。

#### 2.2 安全管理制度不健全

第一,当前公路施工安全生产管理制度体系尚不完善,缺乏统一的标准和规范。部分施工单位在制定安全管理制度时,往往缺乏科学性和系统性,导致制度内容不全面、不具体,难以有效指导实际施工工作。这使得施工人员在面对安全问题时,缺乏明确的操作规范和指导,容易引发安全事故。第二,即使一些施工单位制定了相关的安全管理制度,但在执行过程中往往存在诸多问题。比如,一些单位对制度的重视程度不够,执行力度不强,导致制度形同虚设,无法发挥其应有的作用<sup>[1]</sup>。监督机制的缺失也使得制度执行难以得到有效保障,使得一些违规行为得不到及时纠正和处理。第三,施工单位的安全管理制度过于陈旧,无法适应现代公路施工的需求。随着科技的进步和施工技术的不断创新,公路施工面临着越来越多的新挑战和新问题。一些单位的安全管理制度却未能及时更新和完善,无法有效应对这些新情况和新问题,导致施工安全风险增加。

#### 2.3 施工现场管理不规范

在当前的公路施工实践中，施工现场管理不规范的问题仍然突出，对安全生产构成了严重威胁。第一，施工现场的材料堆放问题严重。由于缺乏科学规划和有效管理，施工现场常常出现材料堆放杂乱无章的情况。不仅影响了施工效率，还可能导致材料损坏和浪费。更为严重的是，乱堆乱放的材料可能阻碍通道，增加作业人员的行动风险，一旦发生紧急情况，还可能阻碍救援工作。第二，机械设备维护不到位也是施工现场管理不规范的一个重要表现。机械设备是公路施工的关键设备，其运行状态直接影响到施工质量和安全。一些施工单位在机械设备维护方面投入不足，导致设备老化、故障频发。不仅影响了施工进度，还可能引发安全事故，对作业人员的人身安全构成威胁。第三，临时用电用气设施不规范也是施工现场管理中的一个突出问题。由于施工现场用电用气需求大、环境复杂，临时用电用气设施的安全管理尤为重要。一些施工单位在临时用电用气设施的设置和使用上缺乏规范，存在电线裸露、接线混乱、气瓶摆放混乱等问题。

#### 2.4 安全教育培训不到位

安全教育培训对于提升施工人员的安全意识和技能至关重要，它不仅是保障施工顺利进行的基础，更是减少事故发生、保障人员生命安全的关键手段。在实际操作中，部分施工单位对安全教育培训的重视程度明显不足，往往将其视为一种形式上的任务，而非真正意义上的安全保障措施。第一，这些施工单位在安全教育培训内容上往往过于单一，缺乏针对不同岗位、不同施工环境的差异化培训。培训形式也常常过于传统和形式化，缺乏创新和实效性，难以激发施工人员的学习兴趣和积极性。培训周期和时长也常常得不到保障，使得施工人员无法充分掌握安全知识和技能<sup>[2]</sup>。第二，由于安全教育培训不到位，施工人员的安全素质无法得到有效提升，缺乏基本的应急处置能力。他们在面对施工中的安全风险时，往往缺乏必要的应对能力和判断力，容易导致事故的发生。这不仅给施工单位的声誉和经济效益带来损失，更对施工人员的人身安全构成严重威胁。

#### 2.5 安全投入不足

在公路施工安全生产管理的过程中，安全生产并非空谈，它依赖于实实在在的投入和保障，包括安全设施的建设、安全防护用品的配备以及安全教育培训的开展等。部分施工单位出于成本控制和利润追求的考虑，往往在安全投入上大打折扣。这种打折扣的行为首先体现在安全设施的完善程度上。部分施工现场的安全设施陈旧、破损，甚至缺乏必要的安全标识和警示牌，使得施

工人员在作业过程中面临极高的安全风险。其次，安全防护用品的配备也严重不足。有的施工人员由于缺乏必要的防护装备，如安全帽、安全带、安全网等，使得他们在面对高空坠落、物体打击等潜在风险时显得尤为脆弱。安全教育培训的缺失也是安全投入不足的一个重要体现。缺乏足够的教育培训，施工人员往往对安全操作规程和应急预案了解不足，一旦发生安全事故，他们可能无法及时有效地采取应对措施，从而加剧了事故的后果。

### 3 公路施工安全生产管理处置措施

#### 3.1 提高安全管理意识

第一，施工单位应加强对安全生产重要性的宣传教育。通过举办安全知识讲座、张贴安全宣传标语、播放安全教育视频等多种形式，向施工人员普及安全生产的基本知识和操作技能。不仅可以提高施工人员的安全意识，还能帮助他们掌握正确的安全操作方法，有效预防和减少安全事故的发生。第二，建立健全安全生产责任制也是提高安全管理意识的重要举措。施工单位应明确各级管理人员和施工人员的安全职责，将安全生产责任落实到每个岗位和每个人身上。通过签订安全生产责任书、建立安全奖惩机制等方式，强化各级管理人员和施工人员的安全责任意识，实现“人人都是安全员”，确保他们能够切实履行自己的安全职责。施工单位还应注重安全文化建设，营造良好的安全生产氛围。通过定期组织安全文化活动、开展安全知识竞赛等方式，增强施工人员的安全归属感和责任感，形成人人关心安全、人人参与安全的良好局面。

#### 3.2 完善安全管理制度

第一，施工单位应制定一套科学、系统且符合实际的安全生产管理制度。这套制度不仅要明确安全管理的目标、原则和要求，更要涵盖公路施工的全过程，包括施工准备阶段、施工过程以及竣工验收阶段。从施工前的风险评估、安全培训，到施工中的安全监管、应急措施，再到竣工后的安全评估与总结，每个环节都应有明确的安全管理规定。第二，随着公路施工技术的不断发展和施工环境的不断变化，安全管理制度也需要与时俱进，不断更新完善。施工单位应定期对安全管理制度进行审查和修订，确保其适应新的施工要求和安全挑战。第三，施工单位还应积极借鉴国内外先进的安全管理经验和手段，不断优化自身的安全管理制度。制度的制定只是第一步，关键在于执行和监督。施工单位应加强对安全管理制度执行情况的监督和检查，确保各项制度得到有效落实。对于违反安全管理制度的行为，应严

肃处理,形成有效的震慑。第四,施工单位还应建立健全安全激励机制,鼓励员工积极参与安全管理,共同营造安全、稳定、和谐的施工环境。

### 3.3 规范施工现场管理

第一,施工单位应建立严格的施工现场管理制度,明确各项管理要求和责任分工,确保施工现场各项工作有序进行。加强对施工人员的培训和监督,提高他们的安全意识和操作技能,确保施工过程中的各项操作符合安全规范<sup>[3]</sup>。第二,施工单位应确保施工现场的材料堆放整齐、有序。合理划分材料堆放区域,设置明显的标识和警示标志,防止材料乱堆乱放、占用应急救援通道等安全隐患的发生。加强对材料的质量检查和管理,确保所使用的材料符合设计要求和质量标准。施工单位还应加强机械设备的管理和维护。定期对机械设备进行检查、保养和维修,确保其处于良好的工作状态。合理安排机械设备的使用时间和使用方式,避免设备过度使用或不当操作导致的安全事故。第三,施工单位应特别关注临时用电用气等设施的建设和维护。确保临时用电用气设施符合安全规范,防止因电气故障引发的火灾等事故。完善消防器材,加强消防设施的配备和检查,确保在紧急情况下能够迅速有效地进行前期灭火和救援工作。

### 3.4 加强安全教育培训

第一,为确保安全教育培训取得实效,施工单位应定期开展此类活动,并紧密结合施工人员的实际情况和需求,制定具有针对性的培训计划和内容。培训内容应涵盖安全生产的基本知识、安全操作规程、应急预案以及常见的安全风险、防范措施、应急处置等方面,确保施工人员能够全面了解并掌握相关的安全知识和技能。第二,在培训过程中,施工单位还应注重实效性和可操作性。除了理论知识的讲解外,还应结合现场实际,进行案例分析、模拟演练等实践活动,让施工人员在实际操作中加深对安全知识的理解和应用。培训方式也应灵活多样,可以采用集中授课、现场教学、视频教学等多种形式,以满足不同施工人员的学习需求。通过加强安全教育培训,可以有效提高施工人员的安全意识和技能水平,使他们能够在施工过程中自觉遵守安全规章制度,正确应对各种安全风险,从而降低安全事故的发生

概率。施工单位应高度重视安全教育培训工作,将其作为提升安全生产管理水平的重要途径。

### 3.5 增加安全投入

第一,施工单位应确保安全生产投入到位,充分保障施工现场的安全设施、安全防护用品等得到完善。这包括投入资金购置合格的安全防护设备,如安全网、安全带、安全帽等,以及定期维护和更新这些设备,确保其性能良好、有效可靠。施工单位还应投入足够的人力物力,对施工现场进行定期的安全检查和维修,及时发现并消除安全隐患。第二,施工单位应加大对安全生产技术创新和研发的投入。通过引进新技术、新工艺和新材料,提高公路施工的安全生产水平。例如,采用智能化、自动化的施工设备和技术,减少人工操作,降低安全风险;研发新型安全防护材料和结构,提高防护效果和耐久性;利用信息技术和大数据分析,对施工现场进行实时监控和预警,及时发现并处理安全问题。第三,施工单位还应建立健全安全投入机制,确保安全投入的稳定性和可持续性。通过制定详细的安全投入计划,明确各项安全投入的具体内容和标准,并加强监督检查和考核评估,确保安全投入落到实处、取得实效。

### 结束语

综上所述,公路施工安全生产管理是一项长期而艰巨的任务。通过提高安全管理意识、完善管理制度、规范施工现场管理、加强安全教育培训以及增加安全投入,可以有效提升公路施工的安全生产水平。施工单位应高度重视安全生产工作,确保各项措施得到有效执行。政府和社会各界也应加强对公路施工安全生产管理的监督和支持,共同推动公路建设事业的安全、健康发展。

### 参考文献

- [1] 韦俊业.探析加强公路工程施工现场安全管理的措施[J].建材与装饰,2019(21):25-26.
- [2] 李国文,程金良,郭晶,等.高速公路交通安全设施的作用分析及其在交通安全管理中的需求[J].上海公路,2019(4):18-22.
- [3] 者香.公路施工安全生产管理存在的问题及其处置措施[J].现代工程项目管理,2023,2(16).