

# 公路工程施工中的安全管理措施探讨

景律灵<sup>1\*</sup> 叶娅丽<sup>2</sup>

1. 贵州省都匀公路管理局, 贵州 558000

2. 贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司, 贵州 550081

**摘要:** 当前公路建设工程伴随快速发展进步的国家社会经济而不断增多, 这项比较复杂的系统工程及技术特点复杂且投资规模巨大, 而该工程施工管理期间由于受到诸多方面因素的影响很可能产生安全事故, 致使项目建设受到巨大的损失, 从而使公路建设工程施工安全管理工作面临极大的风险, 为了使施工安全事故及各种安全风险的发生概率大大降低, 需要在风险管理中应用分析应对和风险识别能力并对安全风险控制措施进行充分利用。

**关键词:** 公路工程施工; 安全管理; 措施; 探讨

## 一、前言

公路工程中极为重要的部分便是公路工程安全施工, 安全管理再给社会带来巨大经济利益的同时还可对人民的生命财产安全进行有效保障, 因此一定要将公路工程的安全管理系统全面提升, 积极应用建设标准化的工地施工安全管理系统, 并进一步提升管理人员的职业素养, 落实监管制度并将日常检验和安全管理监督等措施落实到位, 才能使公路工程项目的安全施工得到更好的保障。

## 二、公路工程施工中存在的安全风险

### (一) 施工人员安全风险

公路施工中的安全管理是指有效的管理施工主体, 将施工人员主要的安全意识和安全防护能力全方位提高是其主要的因素, 但当前公路施工企业大多数施工人员流动性极大, 相当多的施工人员来自农村, 其自身的素质文化知识缺乏, 从而没有树立起安全防护意识, 导致安全管理工作无法符合施工工程的要求规范。同时大多数公路工程施工是在野外开展, 较大的劳动量加上恶劣的天气条件, 有时施工期间会影响到群众利益<sup>[1]</sup>, 导致协调工作难度加大。

施工单位的管理人员并没有对安全第一的重要性产生正确认识, 施工期间大多数管理人员抱有侥幸心理甚至为了获取个人利益偷工减料, 一味地追求政绩而对施工人员的安全视若无睹。大多数高危工作者没有充足的保护措施, 较脆弱的施工管理基础条件加上对机械设备的不合理应用致使施工人员很容易受到伤害, 严重情况甚至可能出现生命危险, 给公路施工安全埋下隐患。

### (二) 安全管理责任制没有落实到位

公路工程项目施工现场一定要有现场安全措施管理、管理制度、检查、管理评估、技术管理、生产责任制等, 但实际的公路工程施工期间并没有对执行、检查和监督管理进行完善, 安全措施也并未落实到位, 安全管理机制的作用也没有充分发挥<sup>[2]</sup>。公路施工单位应当将相应的安全生产管理责任制制定出来, 同时与相关的负责部门进行书面保证, 因此需签订好施工系统中的安全生产责任文件。

但当前某些施工单位往往应付检查<sup>[3]</sup>, 对于编制的应对突发事件、安全保证体系及相关施工计划等相应的应急措施, 应当做好准备工作, 并未将一套安全管理方案真正制定出来, 同时对施工工程项目的现场情况准备预案更没有落实。

另外某些施工单位制定的安全制度只是完成了某些表面工作而并未在实处落实, 负责管理的安全人员也并没有通过工程项目部门设立, 因此导致安全岗位人员空缺, 安全管理方面的工作没有人负责, 加上某些负责安全管理的工作人員职业素质较低, 致使安全管理监督无法落实到位, 其作用得不到全面发挥。同时施工过程中本应严格管理的劳务工持证上岗及管理施工机械设备的检测也不充足, 因此需有完善的管理机制并将安全管理制度规范, 才可使责任制管理制度落实到位并有章必依。

\*通讯作者: 景律灵, 1990年12月, 男, 汉族, 贵州贵定人, 助理工程师, 本科。研究方向: 道路与桥梁工程。

### （三）缺少安全资金投入

某些施工单位并没有在施工安全防范方面进行大力投入，从而导致发展需求无法得到满足，也未达成有效的防护范围。某些基层公路施工队伍中抱有侥幸心理认为不需要过多的将资金投入在安全措施防护方面，从而导致公路工程施工所需的安全措施无法落实到位。而当前伴随不断提升的公路工程施工技术，以往传统的用耳朵听、用手触摸等方式已无法满足现在的施工要求，在施工过程中使用更精确精细的智能设备可对各种安全隐患进行准确测量<sup>[4]</sup>。

由于受到资金不足的影响，不少公路施工无法购买先进的机械设备，导致安全监测和测量工作无法顺利进行，施工人员的安全无法得到有力保障。

### （四）对于发生的事故没有进行正规处理

公路工程施工期间当伤亡事故或人身伤害事件在施工工地出现，有些施工单位的管理人员并没有遵照正规的处理方式将问题解决，而是和事故当事人私下处理，进行简单的赔偿，而如果以该种方式解决<sup>[5]</sup>，对于事故处理并未追究责任问题且没有借助法律法规形式对责任人员进行处理，就不能让事故责任人员从中吸取应有的教训责任，很容易导致事故的再次发生。

## 三、公路施工使用的安全管理策略

### （一）将标准化施工安全管理体系建立健全

工地施工安全管理系统中包含系统保障与安全监督两项内容，对工程施工安全负责的第一责任人是项目负责人，对公路工程施工各项工作进行组织安排时，一定要坚持由谁主办、主管和负责的原则，各级专业技术人员和管理人员需要提出能够使施工安全得到有力保障的安全措施并认真负责施工安全，同时还要将对工作时间及质量的要求提出。

施工单位群众性的安全监督、专职安全工程师的自查、业主单位和政府监督机构等通过严格的监督检验才可构建起完整的安全监督系统，同时也是监督系统的关键所在。安全生产责任制是所有安全规章制度的重点，更是最基本的施工企业安全管理制度，分工责任和安全责任明确才可使有效完整的安全管理系统形成。因此所建立的安全施工动态管理机制应当将目标管理作为核心<sup>[6]</sup>，对施工期间各种危害施工环境、施工设备的因素及施工人员不安全的行为及状态等及时查找发现并消除，才能真正将动态安全管理全面、全过程和全员的目的实现。

### （二）加强工作人员的安全生产意识

安全在所有行业中均是人们极为重视的，如果祥石公路建设施工安全性得到有效保障需将所有工作人员的施工安全意识有效提升，因此需要积极组织公路施工人员进行安全教育。在将公路施工人员安全意识提升前应当先努力培养这施工管理者自身的安全意识，使他们对这种意识高度重视才能将施工安全问题真正落实到位。

1. 可先实行领导问责制，对于出现的安全事故应当对引发该事故的原因进行总结，认真查找并深入研究问题环节并将相应的责任进行明确，才能有效提升施工人员的安全意识，将拥有良好安全施工意识和较高生产能力的施工队伍建立起来。

2. 要使施工设备的使用安全在施工过程中得到有力保证，还要使施工人员的安全得到有力保证<sup>[7]</sup>，将安全保障在公路施工期间提供给施工人员。

3. 施工单位为了使施工人员的安全意识切实提高可以组织施工管理者开展相关的安全管理培训，将各种注意的安全事项向施工人员详细告知并将相关管理规定制定好。在公路正式施工之前切实有效地提升施工团队的安全施工意识能够将安全事故出现的概率大大降低。

### （三）日常检验、安全管理监督和监管制度的落实到位

工程施工应当坚持将施工安全动态管理的原则落实到位，监督与检查工作作为安全管理的动态表现应当尽量凸显，检查和巡查的力度加大，书面或口头通知在进行安全检验期间，对存在的问题及时发现查找，对责任人及相关单位限期整改，一直跟踪整改情况直至将安全隐患彻底消除，确保没有遗憾、死角和问题留在安全工作中<sup>[8]</sup>。严格检验监督施工单位各个层面的安全培训和教育工作可以有效正常的开展，同时对单位安全技术装备及设施作用的正常发挥和安全生产投入的有效开展进行有效保障。

为了将安全事故隐患及时查找发现并消除应当对单位的安全生产工作经常检验和监督，另外设备的不安全状态是使事故诱发的基础条件，因此保证完好的设施及设备状态是使项目施工安全生产顺利完成的前提条件。将安全制度建立健全并落实好安全准备工作的同时应当落实高校的监管制度，才能使项目施工安全得到更好的保证<sup>[9]</sup>。为了使公路

工程能够顺利完成除了拥有扎实的理论知识还离不开科学的监督管理系统，使企业能够站在全局角度综合充分考虑施工过程中可能存在的各种安全问题。

相关监督管理部门应当在施工项目中应当将安全研究讨论会及时召开并坚持定期检验施工现场的进行状况，认真分析处理检验结果，并将安全管理工作的报告和布置全方位做好，才能使安全事故的发生得以避免并消除或大大减少安全隐患。

安全管理人员还应当清楚的认识所有事故的发生不单是某个或单个部门的原因，因此将安全管理制度在安全管理建设基础上进一步完善极为重要，因此需要认真总结已经完成的工程安全建设工作并存档管理，将安全管理的根据提供给之后的施工。如图1所示：

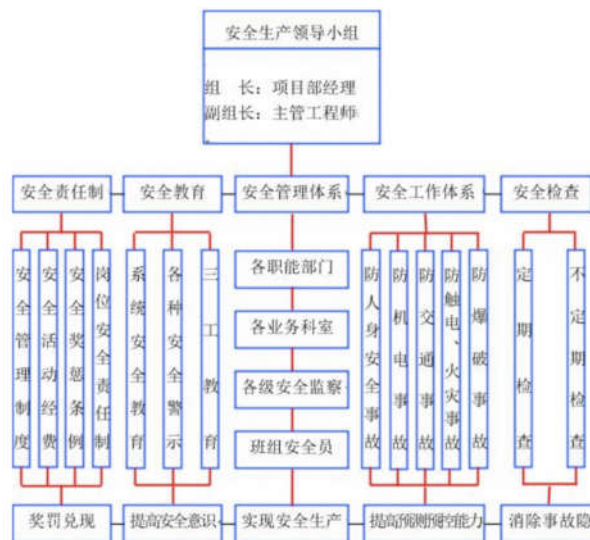


图1 公路工程施工安全管理措施图

#### （四）安全管理人员职业素养的提高

公路工程施工期间为了使安全管理人员的职业素养切实提高，需要借助再教育和培训的方式进行，而培训方式通常包含外部培训和内部培训两种。例如在企业内部进行培训时可开展知识竞赛、邀请专家进行技术知识讲座、利用多媒体进行声像教育等活动向安全管理人员宣传教育各种安全作业知识，使其能够在内心真正重视起安全生产，同时对各种安全管理制度的落实工作狠抓，为保证施工期间，工作人员能够对各项安全操作规程严格遵守并文明施工，应当对安全施工进行严格监督和有效控制。

积极组织相关教育培训可使安全管理人员对安全管理知识更好的掌握<sup>[10]</sup>，同时提升自身对突发安全事件的处理能力并树立和巩固各种安全管理防范意识，从而有效降低公路施工安全事故的发生概率。

#### 四、结语

综上所述，工程公路施工安全管理是工程整体管理体系中的关键所在，针对复杂的公路施工环境，为了使公路项目的施工安全得以确保，一定要有效结合理论和实践，对各个方面的因素进行综合考虑，根据各种问题给予各种解决措施和方案，从而使施工的各个流程中真正落实安全措施理念，同时高度重视管理人员和一线作业者的施工安全意识，将施工安全管理的责任意识正确树立，并将安全防范管理意识有效提升才能使施工安全得以确保的同时提升工作效率，并促使公路施工企业创造出更高的经济效益。

#### 参考文献：

- [1]江健.本质安全在公路工程施工中的应用探究实践[J].工程技术研究, 2019,4(13):249-250.
- [2]许健宁.新时期公路工程质量安全管理[J].交通世界, 2019(18):142-143.
- [3]郭志建.加强公路工程施工现场安全管理的措施分析[J].交通世界, 2019(14):143-144.
- [4]潘啸.公路工程施工安全管理措施[J].交通世界, 2019(Z2):216-217.
- [5]田硕.加强公路工程施工安全管理的措施[J].交通世界, 2019(Z2):218-219.

- [6]李海良.公路工程施工安全管理优化路径分析[J].交通世界, 2018(32):159-160.
- [7]张博.试论公路工程施工安全管理[J].城市建设理论研究(电子版), 2018(21):43.
- [8]黄明昊.公路施工安全管理措施研究[D].石家庄铁道大学, 2018.
- [9]齐翼.公路工程施工安全标杆管理研究[D].长沙理工大学, 2016.
- [10]严永宁.风险管理在公路工程施工中安全管理中的应用[J].科技风, 2013(04):105+110.