

Reflection on Safety Production and Emergency Management Strategy of Highway Engineering

Donghua Shen

Jiangsu Zhongji Engineering Technology Research Co., Ltd., Nantong, Jiangsu, 226000, China

Abstract

Under the background of the development of modern society, the demand for highway engineering in china is emerging day by day, and the engineering law is large, the cycle is long, and the factors affecting the construction quality are increasing. Due to the large fluidity, diversified construction forms and the influence of various natural factors, the safety production of highway engineering is greatly threatened. Therefore, it is very important to strengthen the safety production management of highway engineering. At the same time, it is necessary to scientifically identify the hazard sources, adopt targeted emergency management strategies, effectively control the safety accidents, reduce casualties and property losses, and promote the improvement of the safety production management level of highway engineering. This paper mainly makes a comprehensive analysis on the safety production problems, strategies and emergency management measures of highway engineering, in order to further improve the safety production management effect of highway engineering, reduce the probability of safety accidents and ensure the safe and efficient development of highway engineering.

Keywords

highway engineering; safety production; emergency management; strategy

公路工程安全生产与应急管理策略思考

沈东华

江苏中基工程技术研究有限公司, 中国·江苏 南通 226000

摘 要

现代化社会发展背景下, 中国的公路工程需求日益涌现, 而且工程规律较大, 周期较长, 施工质量影响因素增多。由于公路工程施工中流动性较大, 施工形式多样化, 而且受到各种自然因素的影响, 导致其安全生产受到了极大的威胁。因此, 加大公路工程安全生产管理力度非常重要, 同时需要对危险源进行科学辨识, 采取针对性的应急管理策略, 对安全事故进行有效性控制, 减少人员伤亡和财产损失, 促进公路工程安全生产管理水平的提升。论文主要对公路工程安全生产问题、策略以及应急管理措施等进行综合性分析, 旨在进一步提高公路工程安全生产管理效果, 减少安全事故的发生概率, 保障公路工程的安全高效开展。

关键词

公路工程; 安全生产; 应急管理; 策略

1 引言

在公路工程施工中, 其施工安全直接关系到施工质量、进度等要素。随着城市化进程的加快, 中国公路工程需求量增加, 工程规模扩大, 施工安全问题日益突出。只有充分认识到安全生产管理的重要性, 并采取科学、合理的安全生产管理措施, 加大管理力度, 完善应急管理策略, 才能最大程度上控制施工现场的危险源, 减少突发事件的发生概率, 强化安全管理效果, 促进公路工程施工效率的全面性提升。

【作者简介】沈东华(1986-), 男, 中国江苏海门人, 本科, 工程师, 从事交通工程安全管理研究。

2 公路工程安全生产管理重要性

安全生产管理是公路工程管理的關鍵性内容, 只有加大安全生产管理力度, 才能对施工中安全隐患问题进行及时掌控, 减少安全事故的发生概率, 并保障现场施工的有序开展, 确保施工任务的贯彻执行, 才能如期完成施工进度计划, 保障工程施工质量^[1]。

有效的安全生产管理, 还可以保障施工操作的规范性和标准性, 加大人员安全保障力度, 避免对人员造成伤亡, 实现对施工成本的有效性控制, 促进公路工程整体效益的提高。因此, 需要在思想上加强对安全生产管理工作的重视, 将其与人员生命、企业效益、社会责任等紧密联系起来, 只有安全生产的前提下, 才能确保公路工程施工质量, 并减少安全事故的发生概率, 避免人员伤亡和财产损失, 提高整体工程

的经济效益。由此可见,开展公路工程安全生产管理非常重要。

3 公路工程安全生产管理现状问题

3.1 缺乏重视

很多施工单位对安全生产管理工作不重视,意识不到安全生产的重要性,往往为了追求经济效益,而忽视安全生产管理工作,安全管理制度、规范等不完善,施工人员安全意识较弱,缺乏安全责任感等,导致工程现场的安全生产管理水平较差。

3.2 制度不完善

在施工现场,无法结合实际情况制定合理的安全管理制度,再加上安全生产监督力度不足,导致很多安全生产规范没有贯彻落实,导致施工操作不规范、安全生产隐患没有及时管控等,致使安全事故频率较高,危害生产质量、人身安全,造成加大的经济损失等问题^[2]。

3.3 投入不足

施工单位在安全生产管理方面的投入严重不足,缺乏充足的安全生产管理资金,无法对施工现场安全进行全面性管理,没有制定科学合理的安全事故应急管理方案和措施,一旦发生安全事故无法积极、有效应对,导致事故危害性扩大,造成极大的损失。因此,加大安全生产管理的重视,完善制度管理,加大资金投入力度势在必行。

4 公路工程安全生产管理策略

4.1 认识到安全生产管理的重要性

在公路工程施工中,要加大对安全生产管理工作的重视程度,树立科学的安全生产理念,尤其要注重对人员生命的保护,树立以人为本的安全生产理念,加大对施工操作的监督力度,减少违规操作现象的出现,从而根本上保障安全生产管理效果;把安全生产管理与生产质量、经济效益放在同等重要的位置,加强日常施工中的防范性管理^[3]。

4.2 完善安全管理体系

完善现场安全管理体系,实施项目法人责任制,并强化施工安全管理规范,加强安全监督管理制度,形成科学合理的安全评定体系,从而实现对现场施工安全的全方位、多角度管理;要加大施工过程的安全生产力度,明确权利责任,实施严格的安全生产责任制度,加大对管理人员的培训力度,提高专业技能和水平,实现对现场的有效性安全监管;完善安全应急机制,建立应急组织领导小组,形成安全管理应急专家库,做好应急设备、物资的储备工作,确保能够在发生安全事故的第一时间启动应急体系,对其进行有力控制,减少安全事故的危害性,保障现场人员、财产安全。

4.3 加大资金投入

充足的资金投入,既可以保障公路工程的高效顺利施工,而且还可以促进现场安全生产水平的提高,助力安全管理体系的完善性构建,满足现场安全生产管理需求;需要对安全管理资金进行优化管理,结合实际工作需求科学规划,优化

配置,提高资金利用率,减少资金浪费;要加大资金使用管理,加强监督力度,对资金使用项、去向等进行详细记录和过程性跟踪监督,保障资金能够真正应用到施工安全管理中去;要完善奖惩机制,对在安全管理中表现突出的班组进行一定的物质奖励,强化其积极性,激发责任感,自觉遵守安全管理制度规范,促进整体现场安全生产管理能力的提升^[4]。

4.4 强化管理制度建设

完善的管理制度是提高安全生产管理水平的重要保障,可以推动现场安全生产的规范性与有序化进行。要保障安全管理制度的贯彻落实;结合施工现场的具体情况制定适宜性的安全生产管理制度,还可以借鉴相关企业优秀的规章制度,实现现场施工安全的优化性管理,为现场安全生产管理提供制度化依据;要结合现场施工的具体动态情况,对安全管理对策进行适当灵活性调整,使其与实际的施工需求相适应,实现对各项工作的制度化与常态化管理,从根本上提高安全生产水平;完善安全生产管理监督制度,现场监理人员要充分发挥自身的监督权力,全身心投入现场安全监督工作中去,加强现场巡视和监督检查力度,保障安全监督工作的有序性开展,及时发现现场的安全隐患以及不足之处,并进行优化整改,从而减少安全事故的发生概率,提高整体工程安全生产管理水平^[5]。

4.5 加强现场安全监测

完善的安全监测可以及时发现施工现场的安全隐患,并及时处理,从而实现对安全事故的有效性控制,强化安全生产管理水平。因此,需要改变管理理念,加大现场安全监测力度,尤其要对现场的污染物及时清运,防止出现随意丢弃污染物的现象,保障施工现场清洁度;加大施工安全监测,尤其要对施工设备、人员进行重点监测,针对施工路线较长的问题,可以在不同施工阶段分别设计多个安全监测点,实现对施工安全的全方位、过程性监测。

要加大安全管理研究深度,结合实际情况,制定完善的安全监测制度,实现规范化管理。安排专业人员定期开展现场安全巡视,及时发现安全隐患,并采取针对性措施进行处理,保障施工安全性,从而源头上降低安全事故的发生概率^[6]。

要在施工现场积极推广安全生产理念,强化防控效果,真正落实安全第一的生产理念;要加大污水处理力度,强化生活污水处理技术水平,减少垃圾堆放引起的安全隐患;要加大现场人员的监测力度,保障设备使用、技术操作的规范性,减少违章问题的出现,提高全体人员的安全生产意识,真正做大提前预防,保障公路工程的顺利施工。

4.6 提高施工人员素质

现场施工人员的安全生产管理的重要性因素,他们是施工技术和管理制度直接实施者,只有提高施工人员的安全意识,强化安全防范能力,才能保障施工技术的规范性操作,减少人员失误引起的安全事故,确保公路工程施工的顺

利开展。要对人员选择进行严格把关,引进高素质专业人才,构建高水平的施工队伍,为施工安全、质量、进度提供保障。

要加大人员培训教育力度,开展多样化的培训形式,如现场授课、参观学习、撰写调研报告、集中学习等方式,不仅要提高其专业技能水平,对安全操作规范熟练掌握和应用,能够标准化操作机械设备等,同时要强化其安全责任意识,自觉遵守现场安全施工规范,减少违规违章行为的出现,确保其公路工程施工的安全顺利开展^[7]。可以在人员培训中引入实际案例,让施工人员充分认识到安全事件的危害性,从而对机械设备进行规范性操作,最大程度上发挥设备的功能作用,减少安全事故的人员伤亡和财产损失,提升整体工程效益。同时,提高施工人员的综合素养,还可以保障各项工序的规范性操作,对安全事故起到良好的预防作用,优化施工条件,保障安全生产管理水平的提升。

5 公路工程应急管理对策

5.1 树立科学的安全管理意识

安全应急管理主要是在生产过程中出现安全突发事件的应急管理措施^[8]。科学、合理的预防管理是提高安全生产管理水平的关键性因素。加强安全事故预防力度,才能及时发现日常生产中的安全隐患,并采取针对性措施进行处理,从而减少安全事故的发生概率,提高安全生产管理水平。因此,需要优化安全生产管理意识,加大对安全生产管理工作的重视,改变观念,创新方法,促进应急管理水平的提升。

5.2 明确危险源

危险源就是有可能引起突发性安全事件的影响因素,包含人为因素和自然因素等类型。例如,隧道施工中的瓦斯、涌水、用电等因素,都有可能引起突发性安全事故,属于危险源^[9]。基于此,为了对安全事故进行有效性控制,需要对危险源进行科学识别和合理处理,实现对人为危险源的有效性控制,并对自然危险源进行科学预测,从而减少突发性安全事故的发生概率。

5.3 完善突发事件应急预案

要加大对公路安全事件应急管理工作的重视,结合现场危险源以及安全隐患的具体情况,制定科学合理的安全事故应急预案,把突发安全事件作为应急管理的重要性内容,从而全面提高应急管理能力和水平。在具体实施中,要加大安全生产保障,提高应对能力,需要展开全面的调查分析,进行全方位的现场安全评估,并结合评估结果制定针对性的应急预案,保障应急设备、物资的充足性,形成系统化的应急措施体系,一旦出现突发事件,需要第一时间启动应急措施,对安全事故进行高效性控制,减少其危害性,缩短复工时间,保障按期完成施工任务。

5.4 加大应急演练力度

要结合应急预案的要求,开展科学合理的应急演练活动,加大对员工的培训效果,使其能够积极应对突发事件,

并强化其综合控制能力,掌握基本的应急处理知识和技能,如爆炸后的撤离路线、触电事故后的救护措施等,从而强化其自我方案能力,减少突发事件的危害性。同时,要保障演练活动的有序化开展,安排专业人员负责,明确责任权限,强化责任意识,保障应急预案的有效性启动,减少安全事故的损失,为公路工程安全管理水平的提高奠定基础。

5.5 明确风险点清单

为了对危险源进行有效性控制,减少其危害性,需要对施工现场的风险点开展全方位的分析调查,明确危险源,并制定具体的风险点清单,结合该清单内容,制定针对性的预控机制,针对不同类型的危险源采取差异化的控制方法,如消除、隔离、疏导等,可以有效降低安全事故的发生概率^[10]。要加大安全隐患整改力度,强化对关键项目的监控效果,保障安全隐患的彻底消除。

6 结语

综上所述,在现代化经济高速发展背景下,人们的生活质量提升,对交通运输的需求日益提高,进一步促进了公路工程施工规模的拓展。与此同时,公路工程施工安全受到人们的广泛关注,需要对施工现场的危险源、安全隐患等进行全面辨识,并采取针对性的安全生产管理措施,制定合理的应急管理策略,实现对安全隐患的有效性控制,从根本上降低安全事故的发生概率,保障安全管理措施的贯彻落实,加大现场安全巡视力度,强化工作人员的安全生产责任意识,加大安全预防效果,保障现场人员、财产安全,促进工程施工综合效益的提升。

参考文献

- [1] 赵俊.公路建设工程项目安全生产费用管理现状分析和策略[J].居舍,2021(18):115-116+166.
- [2] 康晓鸿.公路工程安全生产工程量标准清单编制方法[J].中国高科技,2019(22):43-45.
- [3] 周丁丁,刘星.公路工程安全生产管理体系研究[J].交通世界,2019(31):147-148.
- [4] 曹圣华,张粹星.公路工程安全生产危险源管理方法研究[J].工程技术研究,2019,4(19):196-197.
- [5] 王生银.公路工程安全生产的关键技术及问题探讨[J].建设监理,2019(8):82-84.
- [6] 黄志欢.高速公路工程安全生产费用计量管理现状分析和策略[J].西部交通科技,2019(8):192-194.
- [7] 孙磊.公路工程安全生产危险源管理方法研究[J].交通世界,2018(31):158-159.
- [8] 王建煌.推进公路工程安全生产标准化管理的思考[J].企业改革与管理,2018(9):221-222.
- [9] 裴倩.公路工程项目安全生产管理问题分析[J].交通世界,2016(1):120-121.
- [10] 付军喜.构建公路工程安全生产管理长效机制[J].安全,2015,36(8):59-60+63.