

公路工程施工中的安全管理与风险控制方法分析

孟春常

身份证号码: 371202198812270319

摘要:近年来,中国经济发展非常迅速,公路工程基础设施建设力度也在不断增加。但道路施工过程涉及多个要素,施工不安全,风险管控不到位,一定程度上影响了道路施工整体安全,道路施工项目安全问题频发。因此,必须加强对公路安全生产的管理和控制。安全生产是指安全管理、技术安全、经济安全、建筑企业利益、人民群众安全财产、和谐社会稳定。在发生安全事故时,不仅造成人员和财产损失,而且损害社会稳定。

关键词:公路工程施工;安全管理;风险控制

Analysis of safety management and risk control method in highway engineering construction

Chunchang Meng

Id: 371202198812270319

Abstract: In recent years, China's economic development is very rapid, the construction of highway engineering infrastructure construction is also increasing. However, the road construction process involves many elements, the construction is not safe, and the risk control is not in place, which affects the overall safety of road construction to a certain extent, and the safety problems of road construction projects occur frequently. Therefore, it is necessary to strengthen the management and control of highway safety production. Safety production refers to safety management, technical safety, economic safety, the interests of construction enterprises, people's safety and property, and harmonious social stability. In the occurrence of safety accidents, not only cause personnel and property losses, but also damage to social stability.

Keywords: Highway engineering construction; Safety management; Risk control

近年来,我们在基础设施发展方面,包括道路建设方面,已大大加强了能力,但在具体的建设过程中,仍然存在不少安全风险,例如物体打击、施工坍塌以及机具损害等。除非采取适当的的安全和风险控制措施,否则将会发生多宗安全事故,造成严重的经济和财政损失。因此,负责道路建设的当局必须找出目前道路安全活动的问题,通过各种安全措施和风险控制机制,提高公路建设的社会效益和经济效益,达到公路建设的预期效果,这对中国公路工业的发展也具有重要意义。

一、公路工程施工管理的重要性

在道路建设设施建设过程中,仍然存在许多事故和险情。缺乏有效的安全风险控制和管理,会导致生命安全事故的产生,不仅危及建筑工人的生命健康,也会造成严重的经济损失。因此,在兴建道路时,必须清楚界定工程发展阶段的潜在安全风险,以优化现有的安全管

理制度,并在合理时间内控制安全事故。近年来,中国经济发展迅速。国家对公路建设的质量和社会效益提出了更高的要求,这也给公路建设管理领域带来了一系列挑战。在施工工作日趋复杂的情况下,只有做好安全施工管理,有效预防施工事故,才能充分发挥公路施工项目的的作用,这对我国公路行业的发展具有重要意义。

二、公路工程施工安全管理与风险控制存在的问题

1. 缺少完善的安全管理体系

在目前情况下,公路建设的安全风险主要是由于相关管理体系的不完善。只有科学合理的管理制度,才能保证土木工程的质量。但施工过程中仍有不少厂家在不重视施工安全管理的情况下,直接应用其他施工部门的相关规范和规定进行工程管理。对于现实的安全问题,目前还没有进行详细的分析研究。外地管理人员很难确定每个部门是否履行了施工职责,每个部门对具体项目

不负责。这些问题对安全责任产生了重大的负面影响,增加了从特定角度对安全构成威胁的可能性。如果安全受到威胁,部门首长会互相责骂,导致不负责任。

2. 缺少风险管控体系

分析发现,在实践中,公路建设存在诸多风险。举例来说,署方未能解决不少风险管理问题,一方面外地办事处对风险管理不够重视,难以识别风险,在施工阶段亦没有进行详细检查;另一方面,很难第一次忽视生产者的预警机制。在此背景下,施工现场施工应加强道路安全风险管控,加强人员风险防范机制的运用,提高施工质量,降低施工风险。

3. 安全管理责任落实不到位

在市场经济价值的影响下,建筑企业高度重视生产效率,忽视了管理安全。安全管理流程如安全培训、安全评估等,在建筑过程中是肤浅的。由于缺乏安全设施,当地也可能发生非法行动。由于安全管理体的不完善,安全保障工作也不完善。此外,一些监理人员把重点放在施工控制和工程质量保证上,而忽略了施工过程中的安全措施。因此,如果建筑商的责任不明确,第一时间便很难确定安全风险。

4. 缺乏相应的安全施工检测技术

随着各种施工水平的提高,这类设施的建设水平也在提高。传统的基于听觉、感觉、观察和嗅觉的安全方法已经不能满足当前施工管理的要求。只有在进行专门试验后才能进行适当的评估。在实践中,安全人员的技术水平有限,他们有检测设备,但很难准确应用。同时,不断更新公路建设项目结构和相关机械设备。但施工公司很少落后于技术进步,不能首次采用新技术,增加了施工风险。

三、公路工程施工中安全管理与风险控制方法分析

1. 提高公路施工安全管理水平

在公路实施建设项目时,要严格安全生产责任:有关部门要签订安全生产责任合同,明确安全责任,积极运用可靠的安全技术和管理手段,调查和消除道路建设中的潜在安全隐患。在实施每个分项目和项目之前,必须确保安全管理系统的实施对安全管理和风险管理产生预期的影响。同时,在道路施工项目施工前,要对工人进行培训并分发安全技术,请全体员工确定施工过程中可能存在的安全隐患,不断提高施工技术人员的安全意识和风险防范能力,加强安全管理人员的培训。在此基础上,在安全风险控制和管理方面取得了良好的效果。

2. 增强安全管理人员的培养与引进

通过对我国道路交通安全现状的分析,表明专业安全人员的缺乏仍然是影响安全管理的重要因素之一,而且许多施工部门的安全主管主要负责一些技术人员。他们缺乏技术和专业知识也严重阻碍了安全管理制度的实施。安全主任有责任严格按照道路工程的实际情况提供安全,并在施工的各个阶段提供安全指引。在道路建设过程中,需要熟练的施工工人做大量的安全工作,地方管理人员必须接受专业的管理培训,以进一步提高管理效率和质量。最后,所有参与工程建设的员工都要接受专业有效的管理培训,建立完善的安全管理体系,进一步提高施工技术人员的资质,提高公路建设项目的整体安全管理水平。

3. 完善监督管理制度

首先,公路施工有一定的风险。为确保施工工人的安全,必须引入适当的管理制度。通过确保安全和妥善处理问题,提高道路工程管理人员和人员的管理和安全意识。同时,必须规范安全管理体系。在有严格安全管理制度的情况下,施工工人有义务进行规定的工程,并定期彻底检查合理使用的技术材料、设备和相关的防护材料。不断提高施工人员的施工意识,建立安全管理体系。施工服务部门要完善道路施工组织,优化安全管理流程。公路工程技术的发展要加强安全管理。合格的安全部门要严格控制施工过程中的安全隐患,确保安全生产。发生交通事故时,应当根据现场情况对责任人进行检查检查。一是保证安全管理体系的实施。

4. 改进安全防护措施

在公路建设中,安全措施的作用对于保证安全、降低施工风险十分重要。因此,必须不断完善和完善安全功能。施工事务处必须预先确定对道路工程有实质影响的接触点,并采取适当行动。例如,在穿越城镇和农田时,应制定和实施保护措施,以免损害当地居民的生活和农业生产。二是增加安全设备的成本,保证机械设备的质量和性能。施工期间,施工人员穿戴防护头盔、安全鞋、防护服、安全绳等防护物品。三是保证工程机械质量,有效检查维护施工结构和设备,消除结构和设备缺陷。同时,根据有关要求,施工工人要做好设备、机械的操作使用规范工作,确保施工过程中施工工人的安全。最后,施工地盘须贴上安全标志。为了引起施工工人的注意,必须提高安全意识,并根据地雷、尘埃和防坠落系统的要求,全面详细地安装适当的防护标志。

5. 健全安全管理体系

在公路施工过程中,要加强安全管理体系建设,在管理体系中实施相关制度法规,帮助提高管理安全水平,把公司的实际发展作为主要研究方向,通过科学分析,提高仓库安全性。在施工过程中,第一责任人员成立项目经理,将所有施工人员纳入安全管理体系。设计部门有一名专门的安全工程师,主要任务是确保现场安全。

四、结束语

在公路建设中,风险因素很多。安全事故发生后,将造成重大经济和社会损失。因此,每一个筑路部门都应更加重视安全管理和风险管理,结合施工实际和存在的安全问题,不断优化完善现有的安全管理和风险管理体系。营造良好的施工企业安全环境,可以确保安全措

施的有效实施,有助于进一步加强施工部门安全事故的预防和应对能力,为公路建设项目的正常发展打下良好的基础。

参考文献:

[1]汪珍昌.浅谈青海重点公路工程项目中隧道安全管理风险预判及管控措施[J].青海交通科技,2020,32(03):101-107.

[2]李彦.山地丘陵地区公路工程施工风险分析与安全管理研究[D].山东大学,2020.DOI:10.27272/d.cnki.gshdu.2020.002526.

[3]王怀国.ZH公路项目施工风险管理研究[D].山东大学,2019.