

公路工程安全管理新问题以及对策探讨

周 鑫

安徽建工路港建设集团有限公司 安徽合肥 230000

摘 要: 公路工程建设是经济社会发展过程中的重要支柱产业,其快速发展有力带动了我国基础设施建设的完善,极大便利了群众交通,加快了社会所需商品的供给和流通。对此,需要工作人员研究公路工程建设管理中存在的问题,采取有效策略予以完善和提高,提高公路工程建设质量,对于我国经济社会可持续发展十分重要。因此,本文对于公路工程安全管理新问题以及对策探讨进行相应的探讨,仅供参考。

关键词: 公路工程; 安全管理; 新问题

New Problems and Countermeasures of Highway Engineering Safety Management

Xin Zhou

Anhui Jiangong Road Port Construction Group Co.,LTD.,Hefei,Anhu, 230000

Abstract: Highway engineering construction is an important pillar industry in the process of economic and social development. Its rapid development has vigorously driven the improvement of China's infrastructure construction, greatly facilitated the mass transportation, and accelerated the supply and circulation of commodities needed by the society. In this regard, it is necessary to study the problems existing in the management of highway engineering construction, adopt effective strategies to improve and improve the quality of highway engineering construction, which is very important for the sustainable development of China's economy and society. Therefore, this paper discusses the new problems of highway engineering safety management and the corresponding countermeasures, for reference only.

Keywords: Highway engineering; Safety management; New problems

安全是一切工作的第一前提,而在公路工程施工的过程中,公路质量关系到每个人的交通安全,公路施工安全与管理工作需要社会各层面共同维护,只有实施好公路施工安全管理,才能维护公路稳定。如果出现公路建设安全问题,那么所有公路工程都会陷入困境,安全管理工作要受到公路建设企业的高度重视,吸取事故企业的教训,学习安全企业的经验,切实做好安全管理工作。

1 公路施工安全管理概述

公路建设不是一项简单的工作,需要花费大量时间才能完成,影响因素很多,做好安全管理工作难度很大。公路施工安全管理是指从公路建设工程自始至终,组织安全生产管理活动,对公路施工过程中的人、物、环境等因素进行管理,尽可能消除不安全因素的过程,保护施工人员的安全和健康。做好收费公路施工过程中的安全管理工作是非常重要的一环,这项工作的主要任务是从源头杜绝不发生的事故,并贯穿于施工的各个阶段;其次就是事故安全工作,及时有效处理安全事故,公路建设企业要加大安全

技术创新和改革投入,更换落后施工工艺,尽可能减少不安全因素,特别是针对下坡的公路进行严格的施工与管理工作,提高公路工程本身的安全性与管理质量。(如图1所示)

2 公路工程安全管理的不足分析

2.1 施工队伍素质低

公路工程在不同时期会出现不同的问题,其中大部分与施工队伍整体的文化素质有关。由于公路建设的特殊性,很多高素质的年轻人不愿意进入这一领域,而一些具有专业知识的技术人员也会对这项工程活动产生不好的偏见,施工环境恶劣,工资待遇标准不平等。因此,公路建设无法吸引更好的工人,不可避免地出现技术等级差等问题。参与作业的员工很多都是没有受过专业培训的农民,所以频繁发生事故根本不是问题,因为他们自我保护意识差,对施工环境了解不多。当各种潜在风险因素出现时,他们往往无能为力,无法积极应对突发事件。当然,也可想而知,施工现场安全管理没有规范的技术标准和安全管

下坡路段施工现场剖面图

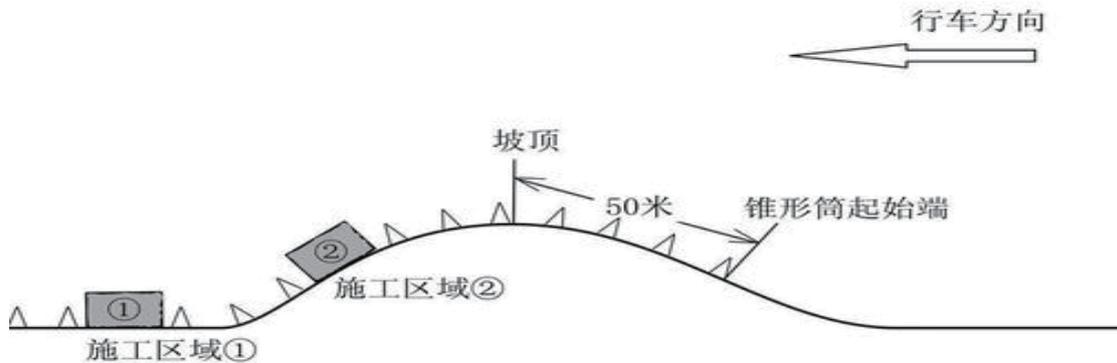


图1 下坡路段施工现场剖面图

理理念，使得很多问题层层嵌套，公路工程安全管理难度很大。

2.2 公路建设缺乏组织管理

有效实施公路工程安全管理需要资金支持，许多施工企业对安全管理的投入不足，严重限制了工程安全管理的发展。许多施工环境是专业化的，需要专门的技术援助，需要额外的资金支持。首先，很多施工人员在施工过程中存在技术操作不当甚至施工失误；其次，公路安全管理施工技术与施工设施的维护中也有着不合理的问题，许多设计并没有在实践中运用。最后，不少施工和管理者缺乏相应的风险意识和安全意识，对一些潜在问题的了解肤浅和片面，一些安全施工的注意事项不知道，管理者就不能对这些常识加以科普和宣传。

2.3 公路安全施工环境的现实状况

公路建设中会遇到许多不可避免的因素，如突发的冰雹、洪水、山体滑坡等自然灾害，给公路安全建设带来巨大挑战。不仅公路施工环境变得十分复杂，交通事故发生的概率也相当高，再加上一些施工现场天气多样、地理条件复杂等自然条件的约束，为安全施工提出了极大的考验。另外，在很多地方中国建筑工程都需要专业的管理人员加以引导，因为一切不规范的动作都会在风吹日晒的环境下造成交通事故。特别是对于危险性较高的作业，如果没有保障，仅在简单的环境下进行作业，发生事故的可能性就非常大，因此必须投入必要的资金来防范一些潜在的风险因素。

3 公路工程安全管理对策

3.1 拓宽安全管理工作的准备

3.1.1 施工准备

针对安全管理意识淡薄的问题，公路施工企业的管理者应改变原有的只注重效益、只注重进步、不注重安全的观念，更加从管理者的角度关注公路施工安全管理。特别是通过培训等方式，对工作人员和管理人员进行安全管理

知识考核和定期培训，持证上岗，确保安全管理人员具有强烈的安全责任意识，具备相关的安全事故知识和处理技巧。另外，施工人员应接受施工安全教育和培训，更加注重安全施工和自身安全，只有这样才能更好地进行公路施工安全管理。充分的施工准备可以有效降低施工过程中的安全风险，公路工程准备主要包括勘察记录、公路设计图纸、施工技术注意事项和施工程序等，良好的施工准备可以使施工人员掌握施工细节，落实工程安全，确保安全管理工作和工作标准化的质量。

3.1.2 强化供应链材料供应

公路施工企业要高度重视安全生产资金的投入，不得将安全生产资金挪作他用，同时要建立专门的人员机构，负责资金的管理和使用，确保人员和资金的安全。施工企业如果出现机械、原材料采购不合格的情况，导致公路施工过程中出现一系列安全问题。因此，建设企业必须严格控制供应链，加强该环节的经济投入，并提供一定的经济保障。采购时，采购人员必须按照项目要求严格选料、检验，确保各项指标符合标准，采购优质机器和优质原材料。同时，在使用过程中，必须记录机器和材料的使用情况，以便公平分配，为工程安全提供一定的依据。安全管理工具和设备的正确配置对于保证安全管理工作的有序进行也非常重要，而公路建设安全管理工作也离不开技术投入。

3.2 公路施工队伍安全素质的提升

在实际的安全管理工作当中，施工企业不仅需要招募更多具有技术的人才，还要提升安全素质和意识，保障公路施工的质量。对于新员工来说，需要招募一批创新型人才，企业就应当了解公路施工管理问题，让新员工能够根据实际情况去提出的改进方法。只有高素质人才才能为系统项目管理的精细化注入新鲜血液。对于现有员工，需要定期进行培训，继续学习项目管理，增强项目质量意识，同时加强技能培训，使更多的员工能够不断学习发展，充



图2 在道路两侧安放好警示标志

分发挥团队作用，实现员工之间的优势互补，搞好人力资源管理，可以使管理工作更加严格。

工作人员应当在施工的过程中，遵守施工过程针对扬尘含量的法律法规，严格监测现场空气质量及空气中相关有害物质含量，减少施工过程噪声扰动、无声排放和有毒液体泄漏，规范施工环境施工时应考虑的因素包括施工现场温度、通风等因素。除此之外，管理人员应考虑施工现场不同工种之间的作业环境，尽量避免交叉作业造成的环境污染，危险警示标志等过期后妥善拆卸或更换，确保作业安全（如图2所示）。购买设备时，必须遵守相关规定，使用有资质的专业厂家生产的产品，签订正式的采购和售后合同，必要时购买商业保险，防止假冒伪劣产品或不符合标准的产品出现。使用条件. 在一个建筑工地。对于所使用的产品及相关设备，应根据使用周期定期进行检查和维护，确保产品处于良好的工作状态，不影响公路施工中思维使用。

3.3 公路施工安全监管加强

对于外部环境，管理人员要加强与客户的沟通和监督，与当地部门建立良好的关系，多了解、多沟通，加强外部支持，从而改善外部环境，得到当地的支持。要实现公路施工安全监管力度的加强，最重要的是如何充分发挥员工积极性，提高工作效率，最大限度地利用人力资源去创新管理机制，不断提高工作效率。为做好施工安全管理工作，必须在工程开工前勾勒出整个项目管理流程，加强工程开工前的准备工作和监督工作，以保证各项管理费用的合理使用。

随着项目规模和管理规模不断扩大的趋势，除了对分包商的对标和选择外，还必须加强分包商的风险管理，而施工单位也要建立良好的分包关系，加强分包商风险管理，完善工作机制和支持措施。具体来说，对人员管理、自我

管理和产品使用三大主要成本进行了详细说明。为此，需要根据需要对员工综合技能进行持续培训，除了技术技能外，还需要培养沟通能力等相关专业知识技能，才能真正理解业务流程。还要注意规划设备使用成本并实事求是，根据施工设备合理优化工作内容，保证机械维修计划和备件采购的合理性和正确性。通过加大科技含量投入，掌握和运用先进科研成果，加大安全技术创新和安全技术改造投入，积极采用“四新技术”改变传统和落后的施工工艺，最大限度地减少不安全状况和安全隐患。本质安全理念强化预防事故的安全，不断提高施工技术管理水平。

结束语

纵观全文来看，公路施工安全管理是公路建设的重要组成部分，关系到公路建设的方方面面。如果不重视和管理，一旦发生安全事故，会给公路施工企业和施工人员造成难以弥补的损失，这些损失不仅是财产损失，更是生命健康损失。要坚决树立施工安全意识，针对公路施工安全工作中存在的问题采取相应措施，积极解决这些实际问题，不断吸取经验教训，注重安全管理的落实。只有做好公路施工安全管理，才能为施工打下良好的基础，从而保证大家的出行安全，促进我国公路建设的发展。

参考文献：

- [1] 巩爱军. 公路工程施工现场安全管理标准化建设与提升路径研究[J]. 大众标准化, 2023, (12): 73-75.
- [2] 申向东. 公路工程施工企业现场安全管理标准化建设与提升[J]. 大众标准化, 2023, (11): 64-66.
- [3] 谭建德. 公路工程施工现场安全管理标准化现状及趋势展望[J]. 大众标准化, 2023, (09): 151-152+155.
- [4] 杨凤祥, 杨帆. 高速公路工程施工安全管理存在的问题及应对措施研究[J]. 商业经济, 2023, (04): 108-110.