

# 公路工程施工安全管理及技术优化措施

张明 徐源启

河南畅通公路工程技术有限公司 河南 南阳 473500

**摘要：**加强管理和改善建筑技术是确保道路工程建设安全的有力措施。如果无法加强管理措施的实施，相关企业将无法及时发现公路项目的施工特征，并且很难在公路项目的建设过程中正确处理安全管理问题。为此，本文首先分析了公路建筑安全管理的特征，然后讨论了如何加强安全管理，希望帮助改善公路工程建筑安全。

**关键词：**公路工程；施工安全；施工技术

引言：公路工程的建设与社会经济发展密切相关。高质量的公路项目工程不仅可以为公众的日常生活带来极大的便利，而且还可以促进公共生活质量的改善。目前，国家的公路工程建设已取得了某些成就，但仍然存在一些问题。例如，建筑技术的发展落后于时代，并且在特定项目构建过程中仍然存在紧急情况。只有通过及时实施建筑安全管理和解决安全问题，才能可持续发展公路建设。因此，在建设公路项目工程期间，参与者需要完全承担自己的职责和义务，以确保施工的安全并提高建筑质量<sup>[1]</sup>。

## 1 公路施工安全管理的特点

可以发现对先前的公路项目工程建设项目的分析，在建筑过程中的安全管理主要受两个主要因素的影响。一个是内部原因，即内部管理人员的职业素养；另一个是外部原因，即自然环境。在这种情况下，由于沉重。公路建设项目的建设环境尚不确定，它将随时改变，使安全管理工作的内容发生变化。如果相关企业不及时调整安全管理的内容，则很可能会给工程项目和建筑人员带来安全危险。在实际的建筑过程中，公路建设具有三个主要特征，一种是涉及许多领域。另一个是施工内容很复杂。第三个施工周期很长。以上功能使公路项目工程建设的构建过程更加困难。目前，国家的公路建设项目在实际建筑过程中存在一个主要问题，包括人员配置问题。如果相关公司没有科学和合理的人员配置，它不仅会使公路建设项目无法保证的建设进度和建筑质量，而且会导致安全管理工作陷入困境。具体而言，安全管理工作的有效发展首先需要更高的职业管理人员。实际上，管理人员通常没有足够的管理经验和高度关注，因此在实际的施工过程中有很多非法操作现象。

## 2 公路工程施工安全管理的重要性

### 2.1 提高施工方案的可行性

安全管理是整个涵盖项目过程的管理，其影响力甚

至可以扩展到制定建筑计划的建设计划。在计划阶段，需要将客观情况和实际建筑经验与安全管理方法的进步相结合，然后不断改善建筑计划，改善从源头上提高计划的可行性，并避免隐藏的危险。还可以看出安全管理非常重要。

### 2.2 推动工程管理转型进步

长期以来，我们国家的公路工程管理更多地关注于工程和建筑质量进步的管理工作，以及对安全管理工作的正确了解，这也反映了我国公路工程管理的局限性和落后性工作。加强安全管理工作不仅是新时期公路工程建设的基本需求，而且是该建筑中人们概念的重要价值以及工作的科学和现代转变<sup>[2]</sup>。

### 2.3 减少经济损失

在公路项目工程的建设中，工程安全管理有助于提高工程质量，并避免发生安全事故。同时，它也有利于建设的正常进展，避免了被事故阻止的经济损失。具体而言，如果没有建立公路桥项目的安全管理，它不仅会影响建筑进度，建筑质量和车辆交通需求，而且会导致人员伤亡，财产损失，刑事诉讼和其他方面的损失。

## 3 影响公路工程施工安全管理的因素分析

### 3.1 人员因素

为了在有限的时间内完成公路项目工程的建设，一些建筑公司雇用那些没有实际经验的人。一些员工没有经验，也不了解施工过程中可能造成的危害。没有培训，这将不可避免地导致缺乏工作安全并造成各种危险行动。在工作中很容易遇到几种一般风险，并造成安全事故，缺乏经验是建筑安全事故的主要因素。

### 3.2 管理体系的因素

在特定的道路建设过程中，许多建筑团队对建筑安全管理系统建设没有足够的注意，并且不能专注于安全管理系统构建。因此，安全管理系统不足。计划顺利进行。一些建筑单位认识到安全管理工作的重要性，

但是在进行管理工作时,根据目标项目的实际情况,侧重于目标的健康管理系统以及良好的奖励和惩罚评估。无法制定机制。在实际情况下的安全管理,安全管理系统和系统可能是可行的。这直接影响了建筑人员的工作状况和热情,并且在建筑过程中很难有效地限制建筑人员的各种操作。如果发生安全事故,那么负责建筑的人很难有一个有效阐明事故责任的团队。

#### 4 加强公路工程施工安全管理的对策分析

##### 4.1 加强安全管理理念的革新

在构建安全管理要求越来越严格的那一刻,必须将公路项目工程视为工程管理的核心内容,以实现长期稳定的发展,并建立和创新安全管理。这是一项主要任务。首先,公路项目工程的建设部门正确地了解了社会和经济发展的积极影响,改善独特的经济利益并加强新时代的安全性。需要这样做。从本质上讲,公路工程建设部门要注意安全管理概念的传播和促进,并使用安全管理作为企业核心价值和企业文化,以表彰员工的安全管理。有必要培养和组织。公路工程建筑安全管理的组织打下良好的基础。

##### 4.2 加强现场巡视和安全管理

相关公司在建设公路工程项目期间必须忽略安全管理的重要性。同时,在建设之前,相关公司需要安排特殊人员来研究和制定安全管理系统,并继续根据建筑过程中的实际情况来改进系统。只要管理人员他们的职责不仅保证建筑工人可以科学和有机地进行建筑工作,而且可以清楚地制定操作规格。因此,在实际的施工过程中,相关管理人员需要随时检查建筑工地,一个是根据操作规范严格监督建筑人员,另一个是需要有效地巡视检查完工以后工程项目是不是存在相关的安全风险问题。

##### 4.3 完善安全工作监督管理制度

首先,公路项目工程的构建是危险的,为了确保人员的安全,有必要实施相关的建筑安全管理系统。根据安全管理的前提,它可以提高管理员和公路工程站点的管理人员的管理水平和安全认可。问题,他们可以提供相应的问题。解决方案。同时,有必要调节安全管理系统。在严格的安全管理系统的前提下,建筑人员必须根据法规和合理的工程材料,设备和相关保护产品进行操作。我们定期进行严格的检查。我们继续加强建筑人员的建设并建立安全管理系统。建筑部门将改善公路项目工程的建筑管理机构,并优化安全管理过程。在公路建设技术的开发中,它引起了安全管理的注意。相关的安全管理机构需要严格监视施工过程中发生的安全性,以确保安全生产。如果在公路项目工程中发生安全事故,

则负责人必须负责事故现场的情况,必须施加相应的罚款,并实施安全管理系统。

##### 4.4 强化安全管理人员的综合素质

在建设公路项目工程之前,建筑部门需要根据建筑业人员进行严格有效的安全培训和教育,以提高相关人员的全面质量。在安全管理的情况下,建筑部门需要培养对安全意识形态的看法,了解安全管理,紧急处理等知识,澄清管理内容,测量,科学规划和审查管理计划,并使其更顺利,并且需要为公路工程施工操作的平稳性提供保护。

##### 4.5 加强现场机械设备安全管理

项目现场的特殊建筑设备必须报告给安全部门。租赁设备需要制造许可证,制造检查证书和其他相关资格证书。运行时,有必要根据国内法配备特别操作员,项目部门在进入租赁设备之前应进行全面的安全技术审查。而且,只有与专业团队合作时,才能签署租约。特殊设备由专门的建筑操作,其安装的安全性负责建筑企业。在施工之前,我们将向操作员提供详细安全性的技术说明。在拆卸过程中,操作员应严格从事建筑计划和管理要求,以派遣专家以监督专家。在使用设备和设施之前,完全接受了相关企业的组织。如果没有资格,则不会使用。拆卸时,选择一个具有合格资格的专业企业,在房屋上拆卸设备,签署拆卸劳动服务合同,澄清设备的拆卸和构造。在拆卸设备和设施之前,建筑企业需要准备分解计划,组织相关部门并制定技术安全措施和紧急计划。在一个项目的构建中,需要管理,使用和维护特殊设备和设施。维护和维修人员需要特殊的设备维护资格,否则,必须外包带有相关设备进行维护资格的设备以每天维护特殊设备。在使用特殊设备之前,工程师检查了接收报告和测试机构发出的资格徽标,并将合格的徽标放在设备的出色位置,才可以正式进行使用<sup>[1]</sup>。

#### 5 公路工程施工技术的优化措施分析

##### 5.1 优化路面施工技术

安全技术道路路面的要点包括以下几点:首先,当操作员进行的过程中,请小心站在上风侧,铺路材料的负载和人行道上的负载,并根据光旋转来减少灰尘的产生。其次,如有必要,隧道需要直接用篷布覆盖。不要在强大的天气下选择负载和卸载。在重要的时刻需要加强对操作员的专业保护。第三,有必要在施工过程中对水平,电话杆和主要设施进行安全检查。

##### 5.2 优化路基施工技术

道路路基建设是公路工程建设的主要阶段,道路基地的建设质量通常直接决定了公路项目工程的承载能力

和使用寿命。同时,由于不同地质条件下土壤特征的巨大差异,这意味着道路基地的建设也是公路项目工程建设中最复杂和最乏味的联系,尤其是工程项目的构建,这些工程项目散布在不同地质条件公路项目工程。为了达到理想的结构质量和效果,在路基构建过程中,需要控制以下方面:①选择基于软土地的增强技术。在正常情况下,无论哪种土壤不能直接构造为子级,都必须加强它。由于土壤性质的直接差异,目前,柔软的土地的加固技术非常丰富和多样化。常见的是替代方法,排水固体,化学坚固方法和撞击法。科学而合理的观点(例如资本投资和质量需求)已被科学选择。②建筑质量控制。作为公路项目工程建设的基本环境,基础建设具有非常严格的标准和建筑质量的要求,并且加强建筑过程的技术控制是实现建筑目标的重要保证。由于基础加固技术的特殊性和专业精神,一旦存在建筑技术问题,地面的质量就会得到加固,这将导致基础的质量不足,并为安全和安全的危险带来了隐藏的危险公路工程的稳定操作<sup>[4]</sup>。③基因组施工质量测试。基础增强建设完成后,公路项目工程施工企业必须对建筑质量进行随机检查和检测,以确保基本的遗传和结构稳定性满足施工计划的设计要求。④排水结构。排水结构是公路工程基金会建设的重要组成部分。良好的排水设计可以避免基础的侵蚀。因此,建筑部门还必须注意排水结构的科学和合理发展,并为公路项目工程的长期稳定运营奠定了坚实的基础,以奠定坚实的基础。

### 5.3 优化公路工程养护技术

公路项目工程的检查和维护是确保长期道路运行的重要措施。如果没有定期检查和养护工作,则公路项目工程的使用寿命可能会大大降低,并可能发生严重损害。因此,在完成公路项目工程的建设完成后,相关管理人员需要进行定期检查和养护工作。有两个主要检查内容。一个是公路项目工程上的组件是完整的,或者另

一种是道路保证设施是否正在运行。如果在检查过程中发现问题,则有必要及时记录和通知相关部门或关联人员进行维护。如果允许条件,相关管理人员可以使用大型维护设备检查道路。这种类型的设备可能会发现相关管理人员难以检测的问题。在正常情况下,公路检查和养护经常在道路完成后开始在道路上开始交通。此后,维护和养护的频率将超过两年。为了进一步改善公路项目工程检查和养护工作的影响,管理部门可以采取以下三项措施来提高检查和养护工作的质量。①改善道路检查和养护工作的实际情况和标准。②对公路项目工程上养护人员的培训和教育,以提高工作能力。③增强对公路项目工程测试和养护学习的知识,并不断改善旧测试和养护的规模<sup>[5]</sup>。

结束语:总而言之,现阶段我们国家的公路建筑业正处于快速发展阶段。技术的持续进展和设备材料的引入提供了提高施工水平的动力。在未来的工程实践中,有必要继续促进技术研发和进步,但也必须专注于改善安全管理。分析我国公路建设项目的发展状况,总结安全管理问题,以实际遇到,优化和改革实际安全管理,并建立和改善安全管理系统,最后有效地改善我们国家公路项目工程系统特性以及科学性。

### 参考文献

- [1]高见峰.公路工程施工安全管理存在的问题及策略研究[J].工程技术研究,2022(7):127-129.
- [2]范东旭.公路工程施工安全管理的影响因素及完善方法[J].建筑技术开发,2022(6):73-75.
- [3]郭江维.公路工程施工安全管理的影响因素及完善措施[J].砖瓦,2021(7):90-91.
- [4]黄一诺.公路工程施工安全管理的影响因素及完善措施[J].交通世界,2020(Z1):200-201.
- [5]曹圣华,张粹星.公路工程施工安全管理的影响因素及完善措施[J].四川水泥,2021(5):58.