

# 公路工程施工管理过程中的常见问题及解决措施

胡鹏

贵州省白云公路管理段 贵州 贵阳 550009

**【摘要】** 施工管理公路工程坐标配置的各个元素及控制的最终目标是确保充分利用所有设计元素。但是, 与其他工程项目相比, 公路工程是一个复杂的工程系统, 在施工管理中会不可避免地产生一些生产问题, 因此就需要一定的实施解决方案。

**【关键词】** 公路工程施工管理; 常见问题; 解决措施

公路工程施工管理是一个非常复杂且系统的操作, 会显著影响公路工程的质量。但是, 目前尚无法在中国显著控制公路工程施工管理相对较低的公路工程水平。因此, 有必要提高管理水平, 加快道路的运行, 加速城市化发展。

## 1 公路工程施工管理过程中的常见问题

### 1.1 公路工程施工管理模式不合理

当前, 基于合同方法, 大多数公路工程业务模型对于整个建筑单位的建设项目都很重要, 而这大部分是工作输出模型。但是, 在这种操作方式下, 设计质量和项目有效性并不理想。当前, 在中国的工程施工行业中, 除了使用各种先进技术制造工程所需的新材料外, 农民工和建筑工人还完成了许多工程建设项目。施工部门仅提供体力劳动, 而施工公司则根据公路工程的要求提供机器和材料。通常, 道路施工部门人员的首要任务是提高技术工作水平, 因为员工的技术水平相对来说比较低。

### 1.2 公路工程施工缺乏施工技术管理

主要问题是缺乏公路工程施工管理控制技术。设计公路工程有望改善新技术, 但是由于缺乏现代设计管理技能, 它可以有效地提高开发和设计工艺流程的质量。

(1) 由于对施工工艺的控制不足, 施工现场在开工前没有经过深入的研究, 无法选择最科学, 合适的施工方法进行施工, 公路工程施工质量较差。

(2) 对施工技术的控制薄弱, 对新技术的使用不善。最终, 在应用新技术的过程中, 它不仅大大降低了设计效率, 而且还会经常发生影响新设备的事故, 无法达到公路工程结构和计划的整体质量, 还会减少项目单位的经济利益。

### 1.3 公路工程施工安全管理存在问题

安全管理非常重要。公路工程在生产过程中, 应根

据人口导向原则优先考虑个体工人的安全和福祉, 中国的大多数建筑工地都有安全标志。建筑安全对建筑物有巨大的影响, 要避免出现安全问题。

### 1.4 公路工程施工过程中的质量问题

从当前的工程施工质量管理来看, 施工管理和质量控制力度还不够深入, 刚性不足, 切削刃存在很多问题。随着设计公路工程的增加, 项目数的内容施工管理也在增加。难以调整建筑质量的成本, 因此, 有必要对建筑物进行管理和控制。以上, 许多工程部门忽略了适用的责任制度, 在检查建筑物时有一定程度的“自欺欺人”的行为。考虑到施工成本以及对施工中使用的混凝土和沥青的限制, 施工期间切削角度的影响会变得更加严重。由于材料的特性矛盾, 工程完成后难以满足工程的实际要求, 道路坡度或道路质量不大好就会影响道路的安全。

## 2 公路工程施工管理问题的解决措施

### 2.1 优化公路工程施工管理模式

施工管理模式优化是公路工程施工管理不可或缺的一部分, 施工管理模式的优化通过加强设计质量计划的管理, 有效提高设计部门的经济效益和社会效益。因此, 条件公路工程施工管理也必须优化。(1) 要优化公路工程施工管理模型, 必须建立与施工单位相关的会计单位, 提高对人工成本的认识并计算施工成本。(2) 为优化模型施工管理, 制造部门应更加重视成本控制。生产成本必须准确地计入施工成本中, 以便有效控制施工成本。

### 2.2 做好公路工程施工技术准备

准备建造材料的生产过程也是公路工程施工管理的重点。公路工程施工管理是一项非常复杂和系统的工作, 包括生产过程中的各种材料, 因此就需要开发透彻的设

计方法以提高公路工程的生产效率并提高设计质量。施工管理级人员必须在施工前提供技术培训,以便施工人员可以掌握新技能。

### 2.3 做好公路工程施工安全管理

无论从事什么项目,安全管理都是重中之重。第一是加强安全管理,现场的每个人都必须认识到项目的质量以及安全对人身和财产安全的重要性。第二,建立惩罚制度,对不符合安全施工要求的员工进行批评教育。

例如,临时电力线和发电厂的安全措施。①施工现场的临时用电线路必须符合建设部颁发的《施工临时用电安全技术规范》(JTJ46-88)要求,并且不允许使用特殊电缆。②能量分配系统的设计需要一个不同级别的能量分配,交换机必须具备防水功能,漏电保护符合GB6829-86的要求。③电动机和手持电动工具的旋钮和安全设置必须符合国家安全标准。

表1 施工现场的机动车道与外电架空线路交叉时的垂直安全距离

外电线路电压等级(k 施工管理)	< 1	1 ~ 10	35
垂直安全距离(m)	6	1	8

### 2.4 构建公路工程质量保证体系

任何项目执行管理任务的最终目标都是确保最终项目的质量,并最大程度地减少质量问题的发生。在施工管理中必须根据项目的实际情况和管理过程的特征来开发一个确保系统质量的系统。工程部门必须完全遵守有关职位发展施工管理的行业法律法规,提高整体质量并扩大质量控制范围。此外,领导者必须改进各种政策和规则。同时,在系统的实施过程中,监督部门需要逐层维护和监视每个过程的设计质量,并改善各个环节的有效互连。

### 2.5 加强公路工程人力资源管理

公路工程施工人员的专业素质与项目的质量和安全密切相关,人员管理中全面的质量管理对公路工程施工公司的专业水平具有重大影响,因此公路工程管理企业必须不断提高管理质量。该计划提高专业技能和领导水平,并达到整个团队的专业水平和成果。此外,道路建设公司必须要知道管理的价值和重要性,而管理的价值和重要性将侧重于创建员工个人素质,以及提高管理效率。

### 2.6 加强公路工程协同管理

联合管理是道路建设的重要组成部分,建立联合平台是有效确保工作协作的关键。工作协作平台有助于推进工程项目的高质量工程测试。质量控制检查有助于及时发现工程问题和施工管理项目从而减少工程项目的损失或超过预期。此外,建设工程项目交换平台可以在管理领域进行深入合作,并促进工程项目的正确实施。

### 2.7 定期培训公路工程安全管理人员,提升其综合素质

施工生产的安全工作仍很重要。联盟中的某些部分忽略安全问题或没有问题。这会导致安全事件,最终导致对建筑物的损坏,甚至会影响建筑物结构的图像。因此,设计部门应着重培训安全管理人员,以更好地学习了解安全管理,充分认识安全管理的重要性。

## 3 结语

本文从公路工程施工管理模式不合理、公路工程施工缺乏施工技术管理、公路工程施工安全管理存在问题以及公路工程施工过程中的质量问题等方面对公路工程施工管理过程中的常见问题进行了分析,从优化公路工程施工管理模式、做好公路工程施工技术准备、做好公路工程施工安全管理、构建公路工程质量保证体系、加强公路工程人力资源管理、加强公路工程协同管理以及定期培训公路工程安全管理人员,提升其综合素质等方面提出了公路工程施工管理问题的解决措施。中国社会经济的快速发展对交通网络的发展越来越有影响。当前,公路工程的构造在加强施工管理和实施设计质量的结构中起着重要作用。由于公路工程在细节上过于专业和复杂,可以采取适当的措施来解决施工管理中存在的问题,从而提高公路工程质量。

### 【参考文献】

- [1]董树伟.公路工程施工管理中的常见问题及解决措施分析[J].科技经济导刊,2018,26(35):76.
- [2]李军,汪常辉.公路工程施工管理过程中的常见问题及解决措施分析[J].工程建设与设计,2018(14):230-231.
- [3]张慧芳.公路工程施工管理过程中的常见问题及解决措施分析[J].中国高新技术企业,2016(35):131-132.
- [4]孙国洪.公路工程施工管理过程中的常见问题及解决措施分析[J].城市建设理论研究(电子版),2016(27):102-103.