

# 公路施工管理中常见问题及解决措施研究

李晓华

(新疆双河工程建设有限责任公司, 新疆 双河 833408)

**摘要:**随着我国经济社会的飞速发展, 交通行业取得长足进步, 公路建设作为其中不可或缺的重要环节, 其质量、进度以及企业经济效益都至关重要。因此, 社会各界应积极关注公路施工质量和施工管理, 努力提升公路建设的效率和质量。本文将深入探讨公路施工管理中存在的问题, 同时提出有效的解决方案, 为促进我国公路建设发展提供有力支持。

**关键词:** 公路施工管理; 常见问题; 解决措施  
**中图分类号:** U415.1 **文献标志码:** A



随着近年来我国市场经济的飞速发展, 为满足社会日益增长的出行需求, 公路建设数量急剧上升, 而且承受的交通压力越来越大, 因此, 对公路的质量和施工工艺的要求变得越来越高。优秀的施工管理可以有效保证公路的安全、高效、可靠, 然而, 在实践中, 现场管理、设备使用、费用控制、人员配备等方面仍然存在较大的变化, 因此, 必须根据具体情况, 采取适当的措施改善这些问题, 确保达到最佳的施工效果。为确保公路工程顺利进行和高质量完成, 必须采取有效措施。

## 1 公路施工管理概述

公路施工管理是一项系统性、全面、有效的工作, 涵盖技术、材料、监督审查等多个方面, 旨在确保公路现场施工顺利进行, 同时为实现施工目标提供坚实的基础<sup>[1]</sup>。管理公路建设是一项极具挑战性的任务, 涉及众多复杂的因素, 并且具有多样性。在公路施工管理全过程中, 应综合考虑多种因素, 确保施工安全、质量、效率、经济性。为此, 应对可能出现的突发情况进行全面预测, 同时采取有效的应急措施, 确保施工顺利完成。同时, 应采用先进的方法和技术, 实施科学的施工项目管理, 提升施工效率, 实现各个要素的协调配合, 以及公路施工的高效运行。在进行公路施工管理时, 应该紧密结合实际情况, 采取有效措施, 确保现场管理的高效性, 从而最终实现高质量、高满意度的工程产品。因此, 确保公路建设顺

利进行的关键是加强对公路建设的管理, 这应该成为整个建设过程的核心。

## 2 公路施工管理的特点分析

公路工程施工管理是一个复杂而又充满挑战的领域, 不仅要求拥有完善的系统和专业知识, 而且要求对各种因素进行全面考虑, 以确保项目顺利实施, 同时最终实现高效、优质、安全、高品质建设<sup>[2]</sup>。随着时代的进步, 公路建设项目面临越来越多的挑战。为保证项目顺利完成, 管理人员必须对可能存在的风险进行精准分析, 及时采取有效措施, 以保证项目顺利进行和质量持续改善。施工管理人员应根据公路工程的规模和实际情况, 积极进行实地考察, 并采取有效措施, 确保在施工过程中有效处理所有可能出现的问题。

## 3 公路施工管理的必要性

为确保公路建设顺利进行, 必须对施工管理进行全面改进, 确保其具备良好的基础设施、先进的技术装备、精湛的专业技能, 以及充分发挥各方资源的潜力, 从而实现建设的最佳效果<sup>[3]</sup>。在公路工程施工过程中, 为确保工程质量达到规范要求, 施工人员必须认真负责, 同时要确保施工场地设施、人员的安全。还要确保使用的施工设备、材料得到充分利用, 从而最大限度提升公路建设效率, 并且最大限度减小安全风险。

## 4 公路施工管理中常见的问题

### 4.1 施工现场管理不合格

随着技术的进步,许多公路建设项目的施工流程变得简单,但是由于缺乏有效的监督,施工现场管理仍然存在诸多缺陷,从而使施工资源的分配不当,资源的利用率降低。由于缺乏有效的原材料采购计划,施工实际情况和预期造价之间出现较大偏差<sup>[4]</sup>。此外,由于缺乏有力监督,偷工减料行为屡禁不止,而且缺乏及时的应急处置措施,使施工现场的安全性受到一定威胁。由于缺乏管理和监督,上下游施工环节无法有效地协调配合,从而导致施工进度被延误。

### 4.2 施工机械使用不规范

在公路建设过程中,许多施工设备都被广泛采用,它们可以大幅提升工作效率,同时可以显著降低施工成本。然而,由于许多施工现场未严格遵守使用规定,从而造成更大的经济损失。由于一些施工现场缺乏科学管理,以及正确的养护和保养,存在重大安全隐患的老式设备过度使用,容易引发安全事故,严重影响工程的完成,甚至危及施工人员的生命安全。此外,由于缺乏正确的维护和保养,一些先进的施工机械会发生故障,从而造成更大的经济损失。

### 4.3 施工成本长期难以得到有效控制

缺乏科学的原材料领用制度,加上施工管理欠缺,以及安全管理的漏洞,致使公路施工的成本无法得到有效控制,从而影响整个施工过程的质量。此外,由于施工人员未按照工程要求的规范进行施工,因此影响施工项目的质量,从而影响整个施工过程的顺利实施,以及最终的施工结果。由于不当使用新型节能环保材料,以及缺少有效的防护措施,工作和安全问题经常出现,从而使一些原材料的损耗更加严重。

### 4.4 管理人员结构不合理

由于公路施工项目涉及的专业领域复杂,因此,对施工人员和管理人员的能力要求较高。但是,由于部分管理者仅停留在行政管理层面,他们对专业技术知识的掌握程度较低,技术能力相应较弱,从而使许多项目在施工过程中出现技术上的困难,致使管理者无法有效地处理,从而延误工程进度。采用传统的行政管理方法处理公路建设项目,会使技术难题无法得到有效解决,从而严重影响项目的整体质量。

### 4.5 施工质量缺乏有效监管,常出现偷工减料问题

由于偷工减料现象的存在,公路施工的质量受到严重影响,这种现象已经变得越来越普遍。随着公路建设的不断发展,质量与成本的矛盾越来越明显,同时,由于施工管理的复杂性,很难确保施工的质量。

## 5 公路施工管理中常见问题的解决措施

### 5.1 完善施工管理机制

为确保公路工程顺利进行,管理人员必须加强现有的施工管理机制,以便更好地满足项目的实际需求。同时,应该发现现有施工管理方案中的漏洞,并采取措施加以弥补,以此确保后续施工过程顺利进行。为提高公路工程施工的质量,施工管理人员应该清楚自己的职责和权限,并且积极发挥重要作用。这样,他们就可以提升施工质量,并且有效避免施工中的违法行为。随着公路工程的不断发展,管理的复杂性不断提高,因此,施工管理者必须严格执行施工管理计划,以此确保项目高效完成<sup>[5]</sup>。

### 5.2 运用合理的管理方法

经过精心挑选的管理策略,能有效满足公路建设的实际需求。在该阶段,管理者应该特别关注以下几个方面:第一,提高公路建设的稳定性。当公路建成并开始正常使用时,它必须能承受各种交通流量的冲击。因此,施工单位应该采取科学的施工技术,确保公路的安全和耐久。第二,为确保公路安全可靠,施工管理人员应加大对施工现场的监督力度,严格遵守有关规范和技术指标,特别是对公路承载能力进行全面检测,确保其符合设计要求,避免出现严重的变形和开裂现象,从而有效地延长公路使用寿命。第三,为确保公路安全运营,应该加大对公路工程施工的监督 and 管控力度,严格按照规定的质量标准进行原材料的选择、配合比的检测和试验段的测量,确保公路的防滑性能达到规定要求,从而有效减小道路交通事故的发生率。在开始建设公路项目前,施工单位必须做好充分准备,管理人员必须仔细研究可能影响项目的各种因素,同时加强监督,以此确保项目的质量。为提升项目的质量,必须严格检验项目的施工图纸,确保符合有关标准。这样才能有效防止项目出现质量问题,避免出现不合格的情况<sup>[6]</sup>。

### 5.3 加强施工质量管理

为提升公路工程施工质量管理水平,施工管理人员应该采取一系列措施:第一,精简公路工程质量

收流程,严格遵守公路质量管理体系,加强对施工过程的监督,确保施工质量达到规范要求。第二,加强对施工现场的监督检查,及时发现问题并及时纠正。第三,加强对施工现场的安全监督,确保施工现场的安全性。为保证公路工程的安全和可靠性,建议在施工现场设立专门的检测部门,这个部门主要负责检测和维护公路工程的质量。第四,应加大对施工过程的监督和管控,保证项目顺利完成。为此,建议建立严格的质量控制机制,以保证项目的安全和可持续性。为确保安全,建议有必要时暂时终止施工活动,并给予相关人员规范性教育和培训,确保他们满足规定标准。

#### 5.4 做好进度管理工作

为确保公路工程项目经济效益和社会效益实现最大化,施工管理人员必须加强进度管理,并采取一系列措施来实现该目标。第一,应引入先进的管理思想,结合现有的施工计划,建立科学的周计划、月计划、季计划等,严格执行,确保项目顺利实施,从而达到最佳的经济效益和社会效益。为实现计划,必须加大对施工进度监督和管控,确保公路建设项目的完成时间达到预期标准<sup>[7]</sup>。第二,为确保公路工程高效、安全地实施,施工管理人员应该提前编制完整的施工计划,其中应涵盖施工作业的时间安排、施工设备的配置、材料的运输方式及入场顺序等,施工单位应根据这份计划,安排施工人员进入施工现场,仔细检查和记录所有施工物资的使用情况,同时对其进行综合分析,从而确保施工的高效、安全、可控。应全面审慎地进行调整和优化,不仅要确保公路工程的质量,而且要确保施工的时间安排达到最佳效果。

#### 5.5 加强成本管理

为有效控制和优化公路建设成本,预算人员应综合分析历史经验,结合市场情况,精准把握各项费用的变化趋势,从而有效控制和优化公路建设的成本,使其达到最佳的效果。施工管理人员应该积极参与项目的组织、协调、监督,同时加强与其他部门的沟通,以便更加全面地掌握项目的实际需求及消耗情况,以及各种物资的库存状态,并且及早采取有效措施,以此确保项目顺利完成,并最大限度提升项目的施工质量。为保证公路工程顺利进行,施工管理人员应该加强对成本的控制<sup>[8]</sup>。例如,在进行招标时,应该根据项目的特点和施工技术的水平,合理确定招标价格,避免因招标价格太低而降低企业的经济效

益。在开始施工前,管理人员需要仔细调查公路建设的实际情况,同时根据当地市场价格的变化,不断改进和完善目前的施工成本控制策略。由于各个地区公路建设项目的规模和结构有所不同,导致施工成本的管控有所差别,因此,施工管理者必须根据以往的经验,结合当地实际情况,提前进行成本预测,以便制定更有效的施工成本管控方案。深入研究发现,在进行公路工程施工时,要想有效控制成本,必须综合考虑各种因素,包括施工技术、组织流程和其他方面。只有这样,才能找出最佳的方法实现这一目标。为有效减少公路建设的成本,管理者应严格控制材料、机械和人工的开支,以及充分发挥各种施工资源的优势,从而达到节约开支、提升经济效益的目的。

## 6 结束语

只有在公路建设项目完成并通过检验机构的审核后,才能开始使用。为使人们的出行更加安全、舒适,建议遵守设计规范,同时严格执行施工流程。另外建议仔细审查每个施工部分,确保它们符合所有标准。还建议加强施工人员的专业知识,并确保其认真、负责地监督项目的实施。只有这样才能保证项目顺利实施,并且给企业带来更多便利。采取以上方法能显著延长公路的使用寿命,同时能大幅度降低维修费用。

#### 参考文献

- [1] 罗万洪.提高公路施工管理质量的有效措施分析[J].中华建设,2023(2):25-27.
- [2] 郑捷敏,雷玲香.青铜安全管理系统在公路施工管理中的应用[J].四川建材,2023,49(1):244-246.
- [3] 李东.精细化管理在高速公路施工中的应用分析[J].运输经理世界,2022(12):40-42.
- [4] 陈飞.高速公路施工管理的重要性及有效性研究[J].四川建材,2022,48(3):220-221.
- [5] 李涛.农村公路施工管理的若干问题及改进对策[J].低碳世界,2022,12(2):169-171.
- [6] 杨再滕.公路施工管理中常见问题及解决措施研究[J].运输经理世界,2021(36):16-18.
- [7] 黄伟.公路施工管理问题与优化措施[J].运输经理世界,2021(36):34-36.
- [8] 李伟强.公路路面工程基层施工管理问题及优化策略[J].中国建筑装饰装修,2021(11):174-175.