

# 公路工程项目施工阶段，要加强质量的整体控制，这样才能保证城市的交通安全，所以，在工程项目的施工中，质量控制工作尤为的重要。在项目的施工阶段，施工部门要提升个人的专业能力，积极探索全新的施工策略，从而保障工程项目的施工质量。基于此，本文全面分析的公路工程的管理质量问题，并形成了相关的解决对策，希望能够进一步提升公路工程的管理质量。

李帅

(山东高速集团菏泽发展有限公司)

摘要：在公路工程项目施工阶段，要加强质量的整体控制，这样才能保证城市的交通安全，所以，在工程项目的施工中，质量控制工作尤为的重要。在项目的施工阶段，施工部门要提升个人的专业能力，积极探索全新的施工策略，从而保障工程项目的施工质量。基于此，本文全面分析的公路工程的管理质量问题，并形成了相关的解决对策，希望能够进一步提升公路工程的管理质量。

关键词：公路工程；管理；质量管理；问题；对策

Analysis of Problems and Countermeasures in Highway Engineering Management and Quality Management

Li Shuai

Shandong Expressway Group Heze Development Co., Ltd

Abstract: In the construction phase of highway engineering projects, it is necessary to strengthen overall quality control in order to ensure urban traffic safety. Therefore, quality control work is particularly important in the construction of engineering projects. During the construction phase of the project, the construction department should enhance individual professional abilities and actively explore new construction strategies to ensure the construction quality of the project. Based on this, this article comprehensively analyzes the management quality issues of highway engineering and proposes relevant solutions, hoping to further improve the management quality of highway engineering.

Keywords: Highway engineering; Administration; Quality Assurance; Problem; countermeasure

公路工程作为我国的主要交通设施，它促进了社会经济的发展。公路工程的质量管理工作，是项目建设的主要环节，也是公路建设出现的主要问题。本文根据公路工程质量管理的有关特征，全面分析了公路工程质量管理中存在的相关问题，并提出了相关的优化策略，希望能够进一步提升公路工程建设质量。

## 1、公路工程管理的特征分析

### 1.1 公路工程施工方案的复杂多样

在公路项目的建设阶段，主要是对路面进行施工管理。由于公路工程的等级和特征不同，形成的施工方案也相对不同，它们之间存在一定的技术差异，这个需要根据公路工程的管理要求，有方向性的开展建设工作。

### 1.2 公路工程管理的目标较为明确

在对公路工程项目管理工作中，要形成合理的施工目标，通过目标的质量控制，来增强施工操作的科学性。公路工程在管理阶段，要按照施工目标进行实践操作，这样才能保证一定的施工合理性，进一步实现公路管理工作的科学指导。

### 1.3 公路工程管理的整体性明显

公路工程管理的对象是公路工程的主体工程，所以，在整体的管理过程中，需要有一定的整体性，通过资源的有效整合，按照计划的管理要求，进一步实现公路工程施工的整体目标。

### 1.4 公路工程施工队伍流动性较强

公路工程在整体的施工阶段，形成的施工规模相对较大，它涵盖了大量的施工作业活动，需要较多的施工队伍。同时在整体的施工阶段，存在交叉作业的现象，这就分散了施工队伍的能力，形成了较强的队伍流动性，所以要加强对施工队伍的管理。

### 1.5 对于施工组织协调要求较高

公路工程在施工阶段，形成的施工形式较多，涉及的范围较广，需要多个施工组织共同协作。所以在公路施工阶段，要按照工程的施工要求，做好项目建设的协调工作，从而进一步保证工程的施工效率。

## 2、公路工程项目施工阶段，要加强质量的整体控制，这样才能保证城市的交通安全，所以，在工程项目的施工中，质量控制工作尤为的重要。在项目的施工阶段，施工部门要提升个人的专业能力，积极探索全新的施工策略，从而保障工程项目的施工质量。基于此，本文全面分析的公路工程的管理质量问题，并形成了相关的解决对策，希望能够进一步提升公路工程的管理质量。

### 2.1 管理机制不全面

我国公路工程建设阶段，形成的管理机制不够全面。在公路工程项目建设阶段，由于缺乏完善的管理机制，从而缺乏法律法规的约束，全面影响着工程的建设质量。所以，由于缺乏完善的管理机制，无法细化工作人员的工作职责，使得施工团队在施工阶段，形成的施工行为不够规范。

### 2.2 施工的质量控制管理力度较弱

在工程项目的施工阶段，施工的质量控制能力相对较弱。在公路工程项目施工中，由于缺乏相关的项目管理人员，没有整体的控制施工的进度，造成了管理工作不够到位，导致工程项目存在诸多质量问题，影响了公路工程的正常建设。

### 2.3 施工人员的技术水平不高

在公路建设项目管理工作中，施工的技术水平影响着公路工程的建设质量。目前而言，在公路项目建设中，很多施工人员没有接受系统的训练，在整体的施工阶段会造成质量低下的现象。在公路建设阶段，要对道路工程进行质量管理，按照各环节的控制要求，进一步提升工程的建设质量和水平。

### 2.4 施工原材料不达标

建筑材料的质量影响着工程建设的质量，原材料的优劣会影响工程的安全性。在公路工程项目的建设过程中，需要对原材料进行全面加工。这些材料的质量，是否符合施工的要求，都会影响公路建设的质量。

## 3、产生公路工程项目施工阶段，要加强质量的整体控制，这样才能保证城市的交通安全，所以，在工程项目的施工中，质量控制工作尤为的重要。在项目的施工阶段，施工部门要提升个人的专业能力，积极探索全新的施工策略，从而保障工程项目的施工质量。基于此，本文全面分析的公路工程的管理质量问题，并形成了相关的解决对策，希望能够进一步提升公路工程的管理质量。

在公路工程项目建设阶段，会出现相关质量问题，其问题的影响范围相对较大，就导致存在诸多质量问题，所以需要全面关注，并采取相关的解决策略。

### 3.1 工程设计不够合理

在公路工程建设之前，需要多次开展实地调查工作，根据地方的土壤条件，对项目进行工程规划，从而制定更加合理的工程施工方案。在整体的施工阶段，由于缺乏一定的管理机制，没有关注设计的合理性，导致方案设计存在一定的不科学现象，从而进一步影响了工程的后续开展，导致存在诸多的质量问题。

### 3.2 施工单位管理制度不完善

由于缺乏一定的管理机制，没有满足国家的政策要求，在

工程项目的施工中,难以实现工程的建设价值,这就导致在整体的施工阶段,资源的分配不够合理,材料的管理不够科学,存在更多的工程质量问题。一旦产生材料质量问题,就会影响项目的建设效果,而且,如果管理机制不够完善,就会造成材料的大量浪费,这就增大了企业的建设成本,这些问题都阻碍了建设工作的开展。

### 3.3 施工人员的技术不过关

工程项目的建设工作中,人是主要的影响因素。如果工人的技术不达标,这就无法保证工程的建设质量,由于施工人员的技术能力较低,这就阻碍了工程项目的开展。

### 3.4 档案管理人员的素质偏低

施工档案信息的管理工作,对于项目工程来讲尤为重要,通过对档案的整体分析,能够了解项目的施工缺陷,从而查找相关的施工问题,所以要完善档案数据。然而由于档案人员的素质能力不高,没有对工程资料进行科学的管理和分类,使得施工企业在项目建设阶段,在出现质量问题时,不能找到合理的解决策略。

## 4、解决公路工程施工管理与质量管理问题的策略

### 4.1 建立健全公路工程施工管理机制

结合公路工程建设特征,建立更加完善的管理机制,进一步细化各部门的工作职责,形成更加完善的项目管理机制。在道路工程的施工阶段,要加强资源的合理配置,做到资源分工的均匀化和合理化,并根据工程建设的基本需求,加强材料和人员的合理配置,并制定比较完善的施工计划,从而进一步保障工程的建设和合理性和科学性。

### 4.2 通过多种途径提升公路工程施工质量管理水平

4.2.1 对公路工程施工过程中的材料、工艺及设备加以确定  
在公路工程建设阶段,施工的技术相对复杂,并且施工的规模相对较大,存在一定的施工难度,需要在施工作业之前,确定施工的材料和设备,并按照具体的施工要求,采用合理的施工材料和技术,从而进一步增强施工的质量,减少相关成本的投入,形成更加的施工效果。必须指出,在确定施工材料和技术之后,如果在实际的应用阶段,应用的频率不高,就要掌握施工的重点和难点,做好前期的测试工作,并对相关人员进行技术指导。

### 4.2.2 对公路工程施工过程进行全过程质量

在公路工程施工质量管理工作中,对整个施工环节进行质量控制,由专业的施工人员对工程施工进行重点管理,并做好施工数据的记录,从而保证每一道施工工序的合理性,在完成相关验收工作之后,才能开展下一阶段的施工作业活动。要做好材料和设备的合理规划,一方面要保证施工资源的合理利用,另一方面要防止材料出现质量问题。

### 4.2.3 做好公路工程施工阶段资源的

对于材料和设备来讲,要满足一定的施工原则。在人员配置工作中,要按照工程的施工要求,对项目进行精准计算,从而合理的安排施工人数,减少无用的施工岗位,保证岗位的应用价值。在道路工程的建设阶段,要根据工程项目的工程量清单,有计划的进行材料的应用。对于道路工程的施工设备来讲,要根据施工的需求进行合理配置,从而进一步展现项目的应用价值。在此基础之上,要结合施工的整体方案,做到建设资源的合理配置。

### 4.3 强化公路工程施工的现场控制管理

在公路工程项目施工阶段,要满足一定的施工操作原则。

第一,要结合公路工程的施工需求,加强施工工艺的管理,并对其进行科学的分析,进一步加快工程的建设进度,全面解

决工程的施工问题。

第二,在公路工程的建设阶段,要加强材料设备的循环使用,进一步防止施工停工现象的产生,减少人为因素的影响,减少机械设备的整体消耗,从而有效的控制声控的整体成本,进一步提升工程的施工效率。

第三,要加强公路工程建设的安全管理工作,在安全管理工作中,需要施工人员佩戴相应的安全设备,这就需要对施工人员进行岗前培训,并且要让他们具有一定的作业资格。同时,要开展文明施工作业活动,防止在工程项目的施工阶段,影响周围群众的生活和生产。

### 4.4 注意新材料、新设备以及新工艺的引进使用

由于公路工程的规模相对庞大,在采用新材料和新技术的过程中,进一步提升工程的建设效率,缩短建设的整体时间,从而快速完成建设工作。所以,建设企业要与科技企业进行有机合作,进一步明确新技术的施工重点,同时要加强工作人员的技术指导,通过开展技能培训活动,来做好项目的整体管理。

## 5、公路工程施工质量改善措施研究

### 5.1 完善公路工程施工质量的管理责任制度

责任管理是一种有效的管理策略,它也是主要的管理模式,通过细化工作人员的工作职责,能够实现工程项目的质量管理。

### 5.2 强化公路工程施工阶段的质量监督检查

为了防止公路工程施工阶段出现质量问题,在加强公路工程的现场管理,严格按照技术标准,来开展施工的管理工作。

### 5.3 利用实验以及检测数据控制施工的整体质量

根据工程技术的规范要求,要做好现场的实验工作,在整体的施工阶段,要对材料和技术进行工艺检查,并根据相关检查结果,做好质量的评价工作,而不断优化工程的施工工艺,进一步保证工程的建设效率。

### 5.4 加强施工现场的控制

在公路工程的建设阶段,要对现场进行有效的管理。一是要完善各施工环节的施工工艺,科学的管理施工工序,从而提升工程的建设质量,保证工程的建设进度。二是需要对施工现场进行设备管理,做好工具的科学维护,从而减少工程的建设成本。

### 5.5 引入新型的施工技术

在公路工程的建设阶段,需要采用新的施工材料和技术,这样才能提升工程的建设效率,进一步缩短工程的施工时间。所以,相关部门要加强材料的应用和管理,通过新技术的应用,来进一步提升工程的建设质量。

## 总结

当前而言,我国公路工程的建设规模越来越大,它的投资规模也在逐渐变大,为了保证工程建设的正常开展,要加强工程建设的质量管理,通过对工程的质量监督工作,实现工程施工的安全化和科学化,从而进一步提升工程建设的整体效率,进一步促进社会经济的全面发展。

## 参考文献:

- [1]林久力.探析公路养护工程质量管理中存在的问题及对策[J].城市建设理论研究(电子版),2023(06):134-136.
- [2]韦海.高速公路工程施工全面质量控制与管理研究[J].西部交通科技,2019(06):193-197.DOI:10.13282/j.cnki.wccst.2019.06.050.
- [3]蔡志雄,崔凯.公路工程前期交通经济咨询审查常见问题及对策[J].交通企业管理,2019,34(05):8-10.
- [4]谷文宏.公路建设工程质量管理存在的主要问题及对策[J].中国标准化,2019(04):133-134.