

# 关于交通工程施工管理与质量控制策略的探析

祝传东

成武县交通运输局

**摘要:** 最近几年来,伴随着我国社会经济的飞速发展,人们的生活水平不断提高。在这一背景下,越来越多的人提出了交通出行需求及新要求,推动了我国交通工程行业发展壮大起来。但是在交通工程行业发展背景下,建筑企业间的市场竞争也愈发激烈。建筑企业要想在激烈的市场竞争中谋求一条持续健康的发展之路,就必须要加强施工管理与质量控制,进而打造良好的企业品牌形象。故此,本文针对交通工程施工管理与质量控制策略进行探析,以供相关建筑企业及工作人员参考借鉴。

**关键词:** 交通工程施工管理;质量控制;策略探析

**Abstract:** In recent years, with the rapid development of China's social economy, people's living standards have been continuously improving. In this context, more and more people have proposed transportation needs and new requirements, which has promoted the development and growth of China's transportation engineering industry. However, in the context of the development of the transportation engineering industry, market competition among construction enterprises is becoming increasingly fierce. If construction enterprises want to seek a sustainable and healthy development path in the fierce market competition, they must strengthen construction management and quality control, and then create a good corporate brand image. Therefore, this article explores the management and quality control strategies for transportation engineering construction, in order to provide reference for relevant construction enterprises and staff.

**Keywords:** Traffic engineering construction management; Quality Control; Strategic Analysis

自从我国改革开放以来,社会经济水平及科技水平持续创新发展,这为交通工程行业的发展壮大提供了全新的发展契机及更为广阔的发展空间。现阶段人们物质生活水平不断提高,对于交通出行提出了便捷性需求。因此越来越多的家庭开始购买汽车<sup>[1]</sup>。而作为交通出行的基础,交通工程施工质量关乎着交通安全性及便捷性。对此,在实际交通工程施工中,相关建筑企业及施工单位需要提高对施工管理及质量控制的重视度,积极采取多元化措施保障好施工质量及交通工程综合质量,进而助力交通工程行业持续发展。

## 1 交通工程施工管理与质量控制现状探析

1.1 施工方案不合理。交通工程是一项系统性、长期性、复杂性、综合性的工程项目,其中涉及了多门学科。如交通管理学、建筑学、设计学等,同时需要借助多种先进技术及设备得以完成<sup>[2]</sup>。而在这一过程中,建设企业只有设计科学合理、切实可行的施工方案,才能够更好的保障施工活动顺利开展,提高施工质量。然而现阶段我国交通工程施工中普遍存在着缺乏实地勘察、前期准备工作不充分、随意更改设计方案等问题,进而加剧了交通工程施工质量问题。

1.2 施工管理制度不完善。在实际的交通工程施工过程中,多数建设企业仍然沿用传统施工管理模式。而这一模式已经无法再发挥最大效用,甚至还会导致施工管理中出现一系列问题。此外,由于现行的施工管理制度存在滞后性及不完整性,致使部分施工管理人员忽视了投资风险防范与化解工作,进而出现大量建设资源浪费。此外,交通工程施工管理与质量控制中还存在管理部门职能交叉问题,进而出现领导多,员工少问题,降低了管理水平及效率。

1.3 交通工程中相关工作人员的综合素养有待提升。由于交通

工程的牵涉面较为广泛,并且专业要求较高。因此需要更为专业化的人员及工作团队进行施工管理与质量控制。但是现阶段我国交通工程发展速度较快,出现了人才供不应求的情况。部分施工单位无法获取更多的人才协助,就采用就近协调人员方法,聘用专业相关或相似的人员进行施工管理。这一方式虽然能够暂时解决施工管理人才需求,但是却无法保障施工管理及质量控制水平及成效。

## 2 关于交通工程施工管理与质量控制的具体策略

### 2.1 加强交通施工管理力度

在实际的交通工程施工作业中,建筑企业及施工管理单位充分认识到施工质量的重要性。第一,施工队伍应该强化好管理意识,提高对施工质量管理必要性的认识度<sup>[3]</sup>。结合交通工程建设要求、施工情况、施工技术及设备等多方因素,合理优化施工管理内容及管理模式,进而实现全过程、多角度交通工程施工管理。此外,在实际交通工程施工中,施工单位还应该对不同的管理措施、管理制度进行持续优化,以发挥其最大效用,进而保障交通工程施工质量;第二,建筑企业及施工管理部门还应该注重对施工原材料、施工设备等维护管理,以最大限度保障交通工程施工活动顺利开展,并做好施工成本控制。

### 2.2 合理设计施工方案,科学优化施工方法

施工图纸是交通工程施工作业的科学指南,设计是否合理直接关系到交通工程的施工效率及最终质量<sup>[4]</sup>。对此,在加强交通工程施工管理与质量控制过程中,施工管理部门需要注重提高施工图纸设计合理性及施工方案的可行性。只有保障施工图纸及方案科学合理、切实可行,才能够保障后续施工作业顺利开展及高质量完成。

第一,建设企业及施工管理部门需要提高工程师的招聘选

拔标准,尽可能择优选择具有丰富实践经验、具备专业从业资格证书的设计人员担任交通工程施工方案设计师一职。第二,在实际交通工程施工图纸设计过程中,设计师需要加强与施工团队、工程方等沟通密度,结合施工实际情况、工程建设要求进行合理设计。在设计中设计师需要与各方不断对施工图纸的可行性、合理性、是否符合工程建设要求等进行反复确认,以保障交通工程施工图纸与实际相契合。第三,设计师需要对施工图纸中的各项数据信息进行反复计算,并不断完善好设计内容,提高设计精准度<sup>[6]</sup>。待到实际交通工程施工环节,施工单位需要严格按照工程图纸进行施工作业,杜绝随意更改设计方案的行为。如果存在施工方案无法落实的问题,及时上报给管理部门,由管理部门与设计师及建筑方进行交涉协调,进而保障交通工程施工质量。

在前期交通工程施工作业中,建筑企业及施工单位还需要对施工现场及周围环境做好实地勘探工作,以确保实际施工环境与施工图纸保持一致,从而为后续施工活动顺利开展奠定基础。此外,施工单位还应该结合实际施工情况对施工图纸及施工方案中存在的合理之处进行分析,找寻是否因施工作业元素导致该问题的发生,并对其进行优化处理,进而提高施工图纸及方案的可操作性。

### 2.3 严格监督好各类施工工艺

施工工艺是保障交通工程质量、提高施工效率的重要举措,对此施工管理部门需要严格监督好各类施工工艺的选择合理性及使用规范性。第一,施工单位应该对各项施工技术、施工工艺等内容进行进一步细分与明确,建立健全责任追究机制,将施工工艺使用规范性及管理责任落实到每一个施工人员身上。这样不仅能够规范好施工人员的施工技术及设备使用行为及施工态度,同时还能够在出现施工质量问题时,便于施工单位及时进行责任追溯,避免问题扩大化、严重化。第二,施工单位需要对施工人员进行专业化培训及施工质量控制意识教育。借助专业化培训课程及思想教育活动,不断强化施工人员对施工质量管理及控制的重视度,进而从多个角度提升施工质量<sup>[6]</sup>。在这一过程中,施工单位还可以借助激励机制促使施工人员自觉遵循各类施工质量管理制,从而提高交通工程施工质量管理水平及成效。

### 2.4 加强对施工物资的质量控制

交通工程实际施工中所使用的施工原材料质量好与坏直接影响着交通工程整体质量及施工效率。因此,在实际交通工程施工管理与质量控制中,施工管理部门应该加强对施工物资的质量控制。第一,在施工物资选择及购买上,采购部门应该严格秉持“货比三家”的采购原则,择优选择性价比较高、具有专业生产资格证书及从业资格证书、市场信誉较好的商家进行合作。第二,采购部门需要与商家及时签订采购合同,明确好各方主体责任与义务。尤其需要确认好运输过程中造成施工材料质量问题所产生的经济损失由谁来承担。这样就能够避免在出现施工材料质量问题时,商家进行责任推卸。第三,待到施工材料运输到施工现场之后,管理人员需要对施工材料进行开箱质检。针对数量较多、体积较大的施工材料,管理人员可以通过随机抽样方式进行质检。质检合格之后方能进行入库管理。在存放过程中,管理人员需要对各项施工物资数量、情

况等进行记录,并注重做好储存库房环境管理,避免因漏水、火灾隐患等给施工材料带来不利影响。第四,实际交通工程施工中,施工人员需要再次对施工材料进行质检,以确保施工材料符合施工需求,进而保障交通建筑工程质量<sup>[7]</sup>。

### 2.5 建立健全施工管理体系

施工管理体系能够有效提高我国交通工程施工质量及效率,降低施工中各类质量问题的发生概率。第一,政府部门应该充分发挥好自身的管理职能,不断完善和优化好交通工程施工管理体系。同时结合不同交通工程的施工需求、项目情况等,制定管理标准,进而为施工活动提供有效指引;第二,建设企业需要结合实际情况明确好交通工程施工管理目标,并以该目标为导向,为施工人员制定针对性施工规章制度。同时要求施工人员严格按照施工方案及施工工艺流程进行施工,保障交通工程施工质量;第三,建设企业及施工管理部门还应该对施工进度进行整体把握。坚决抵制为追求施工效率,牺牲施工质量的行为,并将该管理原则落实到每一个施工管理者身上<sup>[8]</sup>。针对施工效率较慢的施工环节,施工管理人员需要对其进行原因分析,并采取针对性措施进行解决;针对施工效率高的施工环节,管理人员需要加强质量监管,从而提高交通工程质量管理与控制水平。

### 结束语:

综上所述,基于新时代发展背景下,建筑企业加强交通工程施工管理与质量控制是十分必要且关键的。这不仅能够提升施工效率,保障施工质量,同时还能够提高施工资源及资源的配置合理性与有效利用率,对于推动交通工程企业持续发展具有积极意义。但是就现阶段我国各交通工程的施工管理与质量控制情况分析,其中仍然存在较多不足及问题需要解决。对此,建设企业及施工单位应该紧跟时代发展步伐,积极更新施工管理理念,创新管理模式、管理方式,进而发挥好施工管理与质量控制的作用,助理我国交通工程行业持续发展。

### 参考文献:

- [1]张凯,姜辉.交通工程施工管理与质量控制方法的研究[J].居业,2023(01):179-181.
- [2]岳学飞.刍议交通工程施工管理与质量控制方法[J].中国储运,2022(11):61-62.
- [3]张秀清.交通工程施工管理和质量控制研究[J].运输经理世界,2021(04):36-37.
- [4]赵瑞.交通工程施工管理和质量控制的分析[J].大众标准化,2021(02):22-23.
- [5]张浩.交通工程施工管理与质量控制[J].中国高科技,2020(21):98-99.
- [6]李丽丽.交通工程施工管理和质量控制研究[J].工程技术研究,2020,5(19):177-178.
- [7]崔军锋.交通工程施工管理与质量控制[J].中国公路,2020(05):118-119.
- [8]张思凯.分析交通工程施工管理及质量控制措施[J].科技风,2020(06):148.