

# 交通建设工程施工中的问题及解决策略探析

杨 明

信阳市交通项目建设服务中心 河南 信阳 464000

**摘 要:** 随着城市化进程的加速,交通建设工程施工问题日益凸显,工程质量、安全、进度和成本控制等方面都面临着诸多挑战。在实际施工中,材料质量不达标、施工工艺落后、安全管理不到位以及成本控制不合理等问题时有发生,严重影响了工程质量和效益。为此,需要采取一系列解决策略,如加强质量监督、提升安全管理水平、优化施工进度控制以及强化成本控制等,以确保交通建设工程的高质量完成,为城市的持续发展提供有力支撑。

**关键词:** 交通建设工程施工; 问题; 解决策略

引言: 交通建设工程施工是现代城市建设的重要组成部分,直接关系到城市的交通体系完善与经济发展。然而,在施工过程中,往往会出现工程质量、安全管理、施工进度及成本控制等问题,这些问题的存在不仅会影响工程质量,还可能对人身安全及经济效益带来威胁。因此,深入分析和研究这些问题,并提出有效的解决策略,对于提升交通建设工程施工水平、保障工程质量和安全具有重要意义。

## 1 交通建设工程施工中的主要问题

### 1.1 工程质量管理问题

工程质量管理是交通建设工程施工中的关键环节,它直接关系到工程的安全性、耐久性和使用性能。然而,在实际施工过程中,工程质量管理问题屡见不鲜。首先,材料质量控制是工程质量管理的重要一环。然而,一些施工单位在材料采购环节往往存在疏漏,未能严格把关材料质量。这导致部分劣质材料混入施工现场,给工程质量带来严重隐患。同时,一些施工单位为了追求降低成本,往往采用低质量的材料进行施工,这不仅影响工程质量,还可能造成安全事故。其次,施工工艺的合理性也是影响工程质量的重要因素。有些施工单位在施工过程中未能根据工程特点和现场条件选择合适的施工工艺,导致施工过程中出现质量问题。此外,一些施工单位在施工工艺方面缺乏创新,仍然沿用传统的施工方法,难以适应现代交通建设工程的需求。最后,工程监理的作用在工程质量管理中也不可忽视。然而,部分监理单位在监理过程中未能充分履行职责,对施工单位的违规行为未能及时发现和处理。这在一定程度上纵容了施工单位的质量问题,使得工程质量得不到有效保障。

### 1.2 施工安全管理问题

施工安全管理是确保交通建设工程施工顺利进行的

重要保障。然而,在实际施工过程中,施工安全管理问题依然突出。首先,安全意识淡薄是导致安全事故频发的重要原因。一些施工人员缺乏安全意识和安全操作技能,容易在施工中出现违规操作或忽视安全规定的情况。这增加了施工现场发生安全事故的风险。其次,安全设施不完善也是影响施工安全的重要因素。一些施工现场的安全设施缺失或损坏严重,如防护网、安全警示标志等未能及时设置或修复。这使得施工现场的安全隐患无法得到有效控制,增加了安全事故的发生概率<sup>[1]</sup>。此外,安全管理制度不健全也是导致施工安全问题的重要原因。部分施工单位未能建立健全的安全管理制度,或者制度执行不到位,导致安全管理存在漏洞。这使得施工单位在面临安全风险时无法及时采取有效措施进行防范和应对。

### 1.3 施工进度控制问题

施工进度控制是确保交通建设工程施工按计划进行的重要环节。然而,在实际施工过程中,施工进度控制问题时有发生。首先,计划制定不合理是导致施工进度问题的原因之一。一些施工单位在制定施工计划时未能充分考虑现场条件、资源配置以及工程特点等因素,导致计划与实际施工进度存在较大差距。其次,资源配置不当也是影响施工进度的重要因素。一些施工单位在调配人员、机械和设备时存在不合理现象,如人员配备不足、机械设备老化或故障频发等。这使得施工进度受到严重影响,甚至导致工程无法按期完成。最后,沟通协调不足也是导致施工进度问题的原因之一。施工单位与监理单位、业主单位之间的沟通不畅或存在误解,容易导致施工过程中的矛盾和问题无法得到及时解决,进而影响施工进度。

### 1.4 施工成本控制问题

施工成本控制是确保交通建设工程施工经济效益的

重要保障。然而,在实际施工过程中,施工成本控制问题同样不容忽视。首先,成本控制意识不强是导致成本超支的主要原因之一。一些施工单位在施工过程中未能充分认识到成本控制的重要性,导致成本意识淡薄。这使得施工单位在材料采购、设备租赁以及人工费用等方面缺乏有效的成本控制措施,容易引发成本超支问题。其次,预算编制不合理也是影响施工成本的重要因素。一些施工单位在编制预算时未能充分考虑实际情况和市场变化,导致预算与实际成本存在较大偏差。这使得施工单位在施工过程中难以有效控制成本,容易出现成本超支的情况。最后,费用管理不规范也是导致施工成本问题的原因之一。一些施工单位在费用管理方面存在漏洞和不足,如违规支出、超标准支出等。这使得施工成本无法得到有效控制,甚至可能引发经济纠纷和法律责任问题。

## 2 解决交通建设工程施工问题的策略

### 2.1 加强工程质量管理策略

在交通建设工程施工中,工程质量管理是确保项目安全、可靠、经济运行的基石。为此,施工单位必须采取切实有效的策略,严格把控各个质量环节,全面提升工程质量水平。(1)严格把控材料质量是提升工程质量的根本保障。材料是构成工程实体的基础,其质量好坏直接关系到工程质量的优劣。施工单位应建立健全材料采购和验收制度,从源头上把控材料质量。在选择供应商时,应全面评估其信誉、生产能力、技术水平和售后服务等方面,确保所采购的材料符合设计要求和标准规范。同时,在材料进场前,应严格进行质量检查,确保无不合格材料进入施工现场。(2)优化施工工艺流程是提升工程质量的关键环节。施工工艺流程是指导施工操作的重要依据,其合理性和科学性直接影响工程质量。施工单位应根据工程特点和现场条件,制定科学、合理、高效的施工工艺流程,并明确各道工序的操作要领和质量标准。在施工过程中,应严格按照工艺流程进行施工,确保每道工序都符合质量要求。此外,还应积极采用新技术、新工艺和新材料,提高工程施工技术水平,确保工程质量达到设计要求<sup>[2]</sup>。(3)强化工程监理职责是提升工程质量的重要保障。工程监理是确保工程质量符合规范要求的重要手段。监理单位应切实履行好监督职责,对施工过程进行全程跟踪和检查,及时发现和处理质量问题。同时,监理单位还应协助施工单位完善质量管理体系,推动施工质量的持续改进。在施工过程中,监理单位应定期对施工单位的工程质量进行检查和评估,并提出针对性的改进意见和建议,确保工程质

量得到有效控制。(4)施工单位还应加强质量意识教育和培训,提高全体人员的质量意识和素质。通过定期组织质量培训、开展质量竞赛等活动,激发员工对质量的重视程度和积极性。同时,还应建立健全质量奖惩机制,对在质量工作中表现突出的个人和集体进行表彰和奖励,对出现质量问题的责任人员进行严肃处理。

### 2.2 提升施工安全管理的措施

在交通建设工程施工过程中,施工安全管理是确保工程顺利进行、保障人员生命财产安全的关键环节。随着工程施工技术的不断发展和施工规模的扩大,施工安全管理面临着新的挑战 and 更高的要求。因此,采取切实有效的措施提升施工安全管理水平显得尤为重要。(1)增强安全意识培训是提升施工安全管理的基础。施工单位应充分认识到安全意识培训的重要性,将其作为一项长期而持续的工作来抓。通过组织定期的安全培训活动,向施工人员传授安全操作规程、安全防护措施以及应急处置方法等方面的知识和技能,提高他们的安全意识和自我防范能力。此外,还可以通过安全宣传标语、安全宣传栏等形式,营造浓厚的安全氛围,使安全意识深入人心。(2)完善安全设施配置是提升施工安全管理的重要保障。施工单位应根据施工现场的实际情况,合理规划和布置安全设施。一方面,应设置明显的安全警示标志和防护设施,如安全网、防护栏等,以提醒施工人员注意安全,防止意外事故的发生。另一方面,还应加强对施工机械、设备和电器的安全管理,定期进行维护和检查,确保其安全性能符合要求,避免因设备故障引发安全事故。(3)健全安全管理制度是提升施工安全管理的关键所在。施工单位应建立一套完整的安全管理制度体系,明确各级管理人员和施工人员的安全职责和权限。同时,还应制定详细的安全检查计划和应急预案,对施工现场进行定期和不定期的安全检查,及时发现和处理安全隐患。在发生安全事故时,能够迅速启动应急预案,组织人员进行救援和处理,最大限度地减少事故损失<sup>[3]</sup>。(4)施工单位还应加强与监理单位、业主单位以及政府相关部门的沟通与协作,共同推进施工安全管理工作的深入开展。通过建立健全的信息共享和协作机制,及时了解和掌握施工现场的安全动态,共同研究解决施工安全管理中遇到的问题和困难。

### 2.3 优化施工进度控制的建议

施工进度控制作为交通建设工程施工管理的核心环节,对于保证工程按期完成、实现预定效益至关重要。在复杂的施工环境中,如何科学有效地控制施工进度,减少因工期延误带来的损失,成为施工单位必须面对的

重要课题。(1)制定科学合理的施工计划是优化施工进度控制的前提。施工计划应紧密结合工程实际情况,充分考虑工程规模、技术难度、现场条件以及天气因素等,确保计划的可行性和实用性。在制定计划时,还应运用现代项目管理工具和技术,进行详细的工期分析和资源调配,确保施工工序的合理衔接和工期的有效控制。(2)合理配置资源、提高效率是优化施工进度控制的关键。施工单位应根据施工进度计划,精心组织人员、机械和材料等资源,确保施工所需资源的及时供应和合理使用。同时,加强现场管理和协调,优化施工流程,减少不必要的等待和空闲时间,提高施工效率。此外,还应积极采用先进的施工技术和设备,提升施工速度和质量,为施工进度控制提供有力保障。(3)加强沟通协调、形成合力是优化施工进度控制的重要手段。施工单位应与监理单位、业主单位以及各相关方保持密切的沟通和协调,及时了解施工进度情况,发现并解决施工中存在的问题和困难。同时,建立有效的信息共享机制,确保施工进度信息的准确性和及时性,为各方决策提供有力支持。通过加强沟通协调,可以形成共同推进工程建设的良好氛围,为施工进度控制创造良好的外部环境。

#### 2.4 强化施工成本控制的方法

施工成本控制是交通建设工程管理中的重要一环,它直接影响到工程的经济效益和企业的竞争力。在工程项目中,如何有效地进行成本控制,减少不必要的支出,是每个施工单位必须面对和解决的难题。(1)提高成本控制意识是强化施工成本控制的关键。施工单位应充分认识到成本控制的重要性,将其纳入企业文化和核心价值观中。通过定期组织成本控制培训和分享会,让全体员工深入理解成本控制的意義和方法,从而在施工中自觉遵守成本控制的原则和要求。此外,还应在项

目启动阶段就明确成本控制目标,确保从源头上控制成本。(2)科学编制预算并合理分配资金是强化施工成本控制的重要手段。预算是成本控制的基础,施工单位应根据工程实际情况、市场行情以及企业的实际情况,科学编制预算。预算应尽可能详细、全面,涵盖工程的各个环节和方面。同时,在预算执行过程中,要加强监控和调整,确保预算与实际成本相符。一旦发现预算超支或偏差,应及时分析原因并采取措施进行调整。(3)规范费用管理也是降低施工成本的重要途径。施工单位应建立健全的费用管理制度,明确各项费用的申请、审核和支付流程。对于每笔费用,都要进行严格的审核和把关,确保费用的合理性和必要性。同时,还应加强内部审计和监察,防止费用虚报、冒领等违规行为的发生。对于发现的违规行为,应严肃处理,形成有效的震慑作用。

#### 结束语

交通建设工程施工问题的解决并非一蹴而就,它需要我们不断总结经验,持续深化技术和管理创新。通过强化质量监管、提升安全防控能力、优化施工进度安排以及精细成本控制,我们能够有效解决交通建设工程施工中存在的种种问题,确保工程高质量、高效率地推进。展望未来,我们有理由相信,随着技术和管理水平的不断提高,交通建设工程施工将会更加规范、高效,为城市的繁荣与发展提供坚实的交通基础。

#### 参考文献

- [1]王刚.交通建设工程施工进度管理与优化策略[J].公路工程,2022,47(1):143-147.
- [2]李婷.交通建设工程施工成本控制的实践与探索[J].建筑经济,2020,4(8):118-121.
- [3]赵晓峰.交通建设工程施工问题及其解决策略分析[J].现代交通技术,2021,8(2):86-89.