

## 新时代背景下市政道路桥梁工程的施工管理的分析

张 建

涡阳市政建设集团有限公司, 安徽 亳州 233600

**[摘要]** 当今社会, 城市化进程日益加速, 城市基础设施建设至关重要。作为城市基础设施的重要组成部分, 市政道路桥梁工程的建设和管理对于城市的发展具有重要意义。新时代背景下, 市政道路桥梁工程的施工管理面临着新的挑战和机遇, 因此对其进行深入研究。文中分析了当前市政道路桥梁工程施工管理存在的问题, 包括施工技术管控体系不够统一、施工管控制度不够完善以及施工监督管控工作不足等方面, 提出针对新时代背景下的市政道路桥梁工程施工管理的控制措施, 有效解决当前存在的施工管理问题, 推动市政道路桥梁工程的健康发展, 为城市的可持续发展提供坚实基础。

**[关键词]** 市政道路桥梁工程; 施工管理; 措施分析

DOI: 10.33142/aem.v6i9.13871

中图分类号: U445

文献标识码: A

### Analysis of Construction Management of Municipal Road and Bridge Engineering under the Background of the New Era

ZHANG Jian

Woyang Municipal Construction Group Co., Ltd., Bozhou, Anhui, 233600, China

**Abstract:** In today's society, the process of urbanization is accelerating, and the construction of urban infrastructure is crucial. As an important component of urban infrastructure, the construction and management of municipal road and bridge projects are of great significance to the development of cities. In the context of the new era, the construction management of municipal road and bridge projects is facing new challenges and opportunities, therefore, in-depth research is needed. The article analyzes the existing problems in the construction management of municipal road and bridge engineering, including the lack of unified construction technology control system, incomplete construction control system, and insufficient construction supervision and control work. It proposes control measures for the construction management of municipal road and bridge engineering in the new era, effectively solving the current construction management problems, promoting the healthy development of municipal road and bridge engineering, and providing a solid foundation for the sustainable development of cities.

**Keywords:** municipal road and bridge engineering; construction management; analysis of measures

### 引言

随着经济的不断发展和城市人口的持续增加, 城市交通压力日益加大, 对市政道路桥梁工程提出更高要求<sup>[1]</sup>。然而, 由于城市规划、施工技术、管理制度等方面存在的问题, 市政道路桥梁工程的施工管理面临诸多挑战, 如施工技术标准不统一、管控制度不完善、监督力度不足等问题, 直接影响着工程的质量和安全性, 制约了城市基础设施建设的发展。因此, 有必要加强对市政道路桥梁工程施工管理的研究, 深入了解施工管理的问题与策略, 以期推动相关政策和制度的完善, 为城市基础设施建设提供科学的指导和支撑, 促进城市可持续发展。

#### 1 加强市政道路桥梁工程的施工管理的重要性

##### 1.1 提高工程质量

提高工程质量是施工管理的核心目标, 对于保障城市基础设施的安全性、耐久性和可靠性至关重要<sup>[2]</sup>。首先, 确保市政道路桥梁工程的安全性。作为城市基础设施, 道路桥梁的安全性直接关系到人民群众的生命财产安全, 工程质量不达标, 会引发交通事故、桥梁倒塌等严重后果,

给城市交通和居民生活带来巨大的风险和隐患, 加强施工管理, 确保工程质量符合相关标准和规范, 是维护道路桥梁安全的重要保障。其次, 有利于延长市政道路桥梁的使用寿命。城市基础设施的建设投入巨大, 一旦建成投入使用, 将服务城市居民数十年甚至更长时间。如果工程质量不过关, 易出现裂缝、漏水、变形等问题, 导致设施提前老化、损坏, 增加了后期的维修和改造成本, 同时影响了城市交通的正常运行, 通过加强施工管理, 保证道路桥梁工程的质量和稳定性, 能够有效延长其使用寿命, 减少后期维护成本, 提高基础设施的综合效益。另外, 提升城市形象和品质。市政道路桥梁作为城市的重要标志性建筑, 其质量的好坏直接影响着城市的整体形象, 高质量的道路桥梁不仅美观耐用, 而且能够顺利畅通交通, 提高城市的通行效率, 为城市的繁荣发展提供有力支撑。

##### 1.2 保障工程安全

道路桥梁作为城市基础设施的重要组成部分, 其安全性关系到人民群众的生命财产安全以及城市的正常运行。首先, 市政道路桥梁工程的安全性不仅关乎施工人员的生

命财产安全,更关乎城市居民和过往车辆的安全<sup>[3]</sup>。一旦道路桥梁发生安全事故,导致交通瘫痪、人员伤亡甚至重大财产损失,给城市社会秩序和经济发展带来严重影响,通过加强施工管理,建立健全的安全管理制度和应急预案,预防和减少安全事故的发生,是维护城市公共安全的重要举措。其次,城市道路桥梁作为城市交通的重要枢纽,承载着日常交通和货运压力,对其稳定性和可靠性要求极高。如果工程质量不过关或施工过程中存在安全隐患,会导致桥梁坍塌、路面塌陷等严重后果,造成交通阻塞和通行危险,通过加强施工管理,严格控制施工质量,加强监督检查,确保工程安全,能够提升城市基础设施的可靠性,保障城市交通的顺畅运行。另外,稳定安全的道路桥梁不仅能够保障居民的出行安全,而且能够提升城市环境的整体品质,改善居民的生活体验。城市道路桥梁的安全稳定,直接影响居民的生活质量和城市的宜居程度,通过加强施工管理,确保市政道路桥梁工程的安全性,能够提高城市居民的生活幸福感,促进社会和谐稳定。

### 1.3 提升工程效率

施工效率直接影响到工程建设周期、资源利用效率以及项目成本,加强施工管理、提升工程效率是必然选择<sup>[4]</sup>。首先,提升工程效率能够缩短工程建设周期,快速完成项目建设,满足城市基础设施建设的需求。随着城市化进程加快,市政道路桥梁工程需求日益增长,采用先进的施工技术、优化施工流程、合理组织施工作业,可有效缩短工程建设周期,提高工程进度,更快地将基础设施投入使用,满足城市发展的需要。其次,提升工程效率有利于优化资源利用,降低建设成本。在资源有限、环境保护日益受到关注的背景下,提高资源利用效率是推动可持续发展的重要举措,优化施工计划、合理配置人力物力资源、采用新技术新材料,可减少资源浪费,提高资源利用效率,降低工程建设成本,实现经济可行性和社会效益的双赢。另外,高效的施工管理能够有效提升工程质量,保障施工安全。通过科学合理的施工组织和管理,可减少施工过程中的失误和问题,提升工程施工质量,降低施工风险,保障工程安全。同时,加强对施工现场的监督和管理,及时发现和解决问题,确保工程按质按量按时完成,提高工程效率和品质。

## 2 当前市政道路桥梁工程的施工管理问题

### 2.1 施工技术管控体系不统一

当前市政道路桥梁工程的施工管理中,施工技术管控体系不统一主要表现在施工技术标准、规范、管理制度等缺乏统一性和一致性<sup>[5]</sup>。首先,在不同地区、不同单位甚至不同工程中,存在各自制定的施工技术标准,导致了标准的多样化和碎片化,这种情况下,施工方在实施工程时面临着选择困难、操作混乱的情况,难以统一施工质量和效果。其次,市政道路桥梁工程的施工过程中,涉及到诸多施工规范,包括材料选用、工程施工方法、验收标准等

方面。然而,由于各地区、各单位对于施工规范的制定和执行程度不一,导致规范的不一致性和混乱性,施工方难以准确把握规范要求,易造成施工质量不达标的问题。最后,施工管理制度的不统一。市政道路桥梁工程的施工管理中,涉及到施工组织、安全管理、质量控制、进度管理等诸多方面,而各地区、各单位对于施工管理制度的制定和执行程度不一,导致制度的碎片化和不完善性,施工管理易出现漏洞和短板,难以有效保障施工质量和安全。

### 2.2 施工管控制度不完善

施工管控制度不完善主要表现在施工组织、安全管理、质量控制、进度管理等方面。首先,施工组织方面制度不完善。市政道路桥梁工程的施工过程中,缺乏统一规范的施工组织制度,导致施工方在组织管理方面混乱和不规范的现象。施工组织不够科学合理,缺乏详细的施工计划和施工方案,造成施工进度拖延、资源浪费等问题。其次,安全管理方面制度不完善。尽管在市政道路桥梁工程的施工中,安全管理一直被重视,但是现实情况是,安全管理制度不完善,监管不够到位,导致施工现场诸多安全隐患和事故风险。缺乏完善的安全管理制度和应急预案,难以及时有效应对各类安全问题,严重影响了施工安全水平。此外,质量控制方面制度不够完善。在施工管理中,质量控制制度不健全,导致施工过程中存在施工质量参差不齐,缺乏科学有效的质量检验和评估机制,质量问题难以及时发现和解决,严重影响了工程质量。最后,进度管理方面制度不完善。市政道路桥梁工程的进度直接关系到工程的交付使用和社会效益,而施工管理中,进度管理制度不够完善,导致施工进度难以掌控和保障,缺乏科学合理的进度计划和监控机制,施工周期延长、工程进度拖延的问题频发。

### 2.3 施工监督管控工作不足

首先,监督力度不够。在市政道路桥梁工程的施工过程中,监督力量相对薄弱,监督人员数量不足,由于监督力量不足,监督范围受限,很难全面了解施工现场的实际情况,造成监管盲区和漏洞,影响施工质量和安全。其次,市政道路桥梁工程的施工管理中,监督手段单一,主要依靠传统的现场巡查和抽查,缺乏科技化、信息化的监督手段,难以及时发现和解决问题,影响了施工管理的效果,此外,市政道路桥梁工程的施工管理中,缺乏健全的监督机制和监督体系,监督责任不明确,监督流程不畅,导致监督工作的滞后和不到位,易造成监管失灵和监督漏洞,影响了施工管理的有效性。

## 3 新时代背景下市政道路桥梁工程的施工管理的控制措施

### 3.1 建立统一的施工技术标准和规范,加强施工技术管控

新时代背景下,为加强市政道路桥梁工程的施工管理,建立统一的施工技术标准和规范至关重要<sup>[6]</sup>。第一,建立

统一的施工技术标准 and 规范,提高施工质量和效率。通过制定统一的标准和规范,明确施工过程中的技术要求和操作流程,确保施工各项工作按照标准进行,减少因施工操作不规范而引起的质量问题,提高工程质量和施工效率。第二,统一的施工技术标准 and 规范有利于提升施工管理水平。统一的标准和规范可为施工管理提供明确的依据,使施工过程更加规范化和标准化,有利于施工组织、安全管理、质量控制等方面的管理工作,提升施工管理水平。第三,建立统一的施工技术标准 and 规范,促进施工技术的创新和提升。通过制定前沿的技术标准和规范,引导施工企业加强技术研发和创新,推动施工技术的不断提升,提高市政道路桥梁工程的建设水平和竞争力。综上,建立统一的施工技术标准 and 规范是加强市政道路桥梁工程施工管理的重要控制措施,可提高施工质量和效率,提升施工管理水平,促进施工技术的创新和提升,推动市政道路桥梁工程建设迈向高质量发展。

### 3.2 健全施工管控制度,加强对施工各环节管理

新时代背景下,健全施工管控制度、加强对施工各环节管理是至关重要的控制措施。首先,健全施工管控制度可规范施工行为,提升管理效率。通过建立完善的施工管理制度,明确施工组织、安全管理、质量控制、进度管理等方面的责任和流程,可使施工过程更加规范化和有序化,提高管理的效率和水平。其次,加强对施工各环节的管理可以有效控制施工风险,确保施工安全和质量。通过加强监督和检查,及时发现和解决施工中存在的安全隐患和质量问题,有效降低施工风险,保障施工安全和工程质量。此外,健全施工管控制度还可提升施工管理的科技含量,推动施工管理的现代化,通过引入信息化、智能化技术手段,如人工智能、大数据、云计算等,优化施工管理流程,提高施工管理的精细化水平和智能化程度,从而提升施工管理的效能和水平。综上所述,健全施工管控制度、加强对施工各环节的管理是新时代背景下市政道路桥梁工程施工管理的重要控制措施,不仅有助于提高管理效率,保障施工安全和质量,还可以推动施工管理的现代化发展,促进市政道路桥梁工程的健康发展。

### 3.3 加大对施工现场的监督力度,建立健全的监督机制

新时代背景下,通过加大对市政道路桥梁工程施工现场监督力度,建立健全的监督机制可保证现场监督到位。首先,加大监督力度可有效提升施工管理的全面性和有效性。通过加强监督力量投入,增加监督人员数量,扩大监督范围,更全面地了解施工现场的情况,及时发现和解决施工中存在的问题和隐患,确保施工过程的顺利进行。其

次,建立健全的监督机制可规范监督管理行为,提高监督管理的效率和水平。通过建立科学合理的监督流程和机制,明确监督责任和权限,加强监督协调和信息共享,使监督工作更加有序和高效,提高监督管理的水平和效能。最后,加大对施工现场的监督力度,建立健全的监督机制可促进监督管理的现代化发展。通过引入信息化、智能化技术手段,如监控摄像头、无人机巡查等,实现对施工现场的实时监控和数据收集,从而提升监督管理的精细化程度和科技含量,推动监督管理的现代化发展。总之,加大对市政道路桥梁工程施工现场监督力度,建立健全的监督机制是新时代背景下市政道路桥梁工程施工管理的重要控制措施,有助于提高监督管理的全面性和有效性,规范监督管理行为,促进监督管理的现代化发展,推动市政道路桥梁工程的健康发展。

## 4 结束语

在新时代的市政道路桥梁工程施工管理中,面对各种挑战和机遇,建立统一的施工技术标准 and 规范、健全施工管控制度、加大对施工现场的监督力度并建立健全的监督机制,是关键的控制措施,不仅可提高施工质量和效率,保障工程安全和质量,还推动施工管理的现代化发展,促进市政道路桥梁工程的健康发展。同时,各级管理部门、施工企业及相关从业人员应共同努力,认真贯彻落实这些控制措施,加强协作,不断优化施工管理模式,以适应新时代的发展需求,为推动市政道路桥梁工程的高质量发展作出积极贡献。

### [参考文献]

- [1]尹兴晨.道路桥梁工程施工项目管理关键问题分析探讨[J].汽车周刊,2024(6):193-195.
- [2]王金雷.道路桥梁工程施工质量管理与控制措施分析[J].运输经理世界,2024(6):60-62.
- [3]庄桂霞.道路桥梁工程现场施工管理难点和应对策略分析[J].运输经理世界,2024(1):74-76.
- [4]向伟,姜鹏.市政道路工程施工技术与质量管理分析[J].大众标准化,2023(23):40-42.
- [5]唐微.市政道路桥梁工程的施工管理及施工控制措施[J].中国设备工程,2023(19):256-259.
- [6]邱奇鹏.市政道路桥梁工程的建设管理分析[J].运输经理世界,2023(16):67-69.

作者简介:张建(1971.12—),毕业院校:安徽建筑工业学院,所学专业:基建账务会计,当前就职单位:涡阳市政建设集团有限公司,职称级别:一级建造师(市政公用工程)、注册安全工程师。