

# 市政道路桥梁工程中的施工管理策略研究

陈迅

中交二公院武汉大通工程建设有限公司，湖北省武汉市，430000；

**摘要：**市政工程在我国国民经济建设中具有重要作用，市政道路桥梁工程作为城市建设中的重要组成部分，对促进城市经济发展具有重要意义。近年来，我国基础设施建设项目不断增加，这也使得我国市政工程建设项目的规模不断扩大，而在市政道路桥梁工程项目建设过程中，施工管理作为施工过程中的关键环节之一，其对道路桥梁工程整体质量的影响巨大。本文将对市政道路桥梁工程中的施工管理现状进行分析，并通过案例分析与对比研究探讨了市政道路桥梁工程中的施工管理策略。希望本文的研究能够为市政道路桥梁工程项目质量与安全管理提供帮助。

**关键词：**市政工程；道路桥梁工程；施工管理；策略

**DOI：**10.69979/3060-8767.25.06.007

## 引言

随着我国经济的快速发展，城市化进程的不断加快，城市规模不断扩大，这也使得城市基础设施建设成为我国市政工程建设中的重要内容，而在市政工程建设中，道路桥梁工程是其中最为重要的组成部分之一。道路桥梁工程项目作为我国经济发展中不可或缺的基础设施建设之一，对我国经济发展具有重要作用。近年来，我国城市化进程不断加快，这也使得城市规模不断扩大，道路桥梁工程作为城市建设中必不可少的组成部分，对促进城市经济发展具有重要作用。本文将对市政道路桥梁工程施工管理现状进行分析，并在此基础上提出市政道路桥梁工程施工管理策略。

## 1 市政道路桥梁工程概述

### 1.1 市政工程概念和特点

市政工程是指为城市居民的生活、生产提供必要的服务和支持，以满足社会经济发展需要的大型基础设施工程。在市政道路桥梁工程建设中，应充分考虑其对城市道路和桥梁交通、排水等方面的影响，并合理安排施工进度和施工计划。市政工程具有一定的复杂性和专业性，在实际施工中，需综合考虑城市整体规划、居民日常生活以及企业发展等多方面因素。与普通建设项目不同，市政工程在实施过程中需要考虑到多方面因素，如建筑材料、施工设备以及工期安排等，尤其是在工期安排上，需合理安排各项工程工序的衔接，以保障市政工程能够按计划顺利实施。

### 1.2 道路桥梁工程概述

城市道路桥梁是市政工程的重要组成部分，道路桥梁施工质量对市政工程整体质量具有重要影响。我国在城市建设过程中，将市政道路桥梁作为建设重点，在一

定程度上提高了我国城市化建设水平。市政道路桥梁工程质量不仅影响着人们的出行安全，还关系着城市整体建设发展。为了满足当前经济社会发展需求，相关部门需要加大对市政道路桥梁工程的投入力度，重视施工管理工作，确保施工质量符合设计要求，减少施工问题出现<sup>[1]</sup>。此外，相关部门需要根据道路桥梁的特点和实际使用需求，制定科学的施工管理策略，有效提高我国市政道路桥梁工程质量。

### 1.3 市政道路桥梁工程的重要性

市政道路桥梁工程的重要性体现在多个方面，首先是对城市建设发展有着重要作用，在现代化城市建设过程中，市政道路桥梁工程是城市的重要组成部分，对城市的发展有着重要作用，这就要求市政道路桥梁工程的质量得到保障。其次是对人们生活的影响，随着社会的不断进步和发展，人们对于出行条件提出了更高的要求，这就要求市政道路桥梁工程能够提供舒适便捷的出行环境。最后是对国民经济增长具有重要影响，市政道路桥梁工程作为基础设施建设项目，对于经济增长具有重要作用。因此，市政道路桥梁工程必须能够满足人们日常生活和生产发展需要。

## 2 施工管理理论与策略

### 2.1 施工管理概念和重要性

施工管理是指为了使工程项目的建设顺利进行，而对施工全过程所进行的管理，是保证工程质量和效益的重要手段。市政道路桥梁工程项目在施工过程中会受到多种因素的影响，包括施工环境、施工技术、施工材料等，这些都会对项目的进度和质量产生一定的影响。市政道路桥梁工程项目的施工管理是以保证施工质量为前提，以降低施工成本为目的，通过对项目实施过程进

行全过程控制来确保项目顺利进行。从根本上来说,市政道路桥梁工程项目在实际运营中会受到多种因素的影响,这就需要通过有效的管理手段来提高对各种因素的控制能力,从而确保工程项目顺利进行。

## 2.2 施工管理理论

市政道路桥梁工程施工管理理论主要包括:经济成本控制、工期控制、质量控制以及安全管理等。在具体的施工过程中,要充分结合施工项目的实际情况,建立起科学合理的成本预算机制,以此来提升整体的成本管理水平。在质量控制方面,要对各项工序进行严格把关,最大限度地减少质量问题出现的概率。在工期控制方面,要合理安排施工时间,尽量缩短整体施工时间。在安全管理方面,要全面落实安全生产责任制,全面分析施工现场存在的安全隐患<sup>[2]</sup>。在质量控制方面,要制定相应的质量管理制度,将其融入整个工程当中去,以此来提高工程整体质量。

## 2.3 施工管理策略分类与应用

根据工程施工管理策略的内容与作用,可将其分为三类:一是市场策略,包括招投标、合同管理、材料管理、机械设备管理、进度管理;二是技术策略,包括施工技术管理、施工质量管理等;三是组织与人力资源策略,包括施工组织设计、组织机构设置、人力资源配置等。三类策略是互相联系的,需要从整体上进行把握。在具体的道路桥梁工程施工中,应根据不同的施工内容,将上述三类策略结合起来综合应用。在应用过程中,应充分考虑不同的管理策略之间的相互作用,把握好每一个环节,从而实现市政道路桥梁工程的高效施工。

## 3 市政道路桥梁工程中的施工管理现状分析

### 3.1 施工管理存在的问题

第一,缺乏专业的管理人才,一些施工单位在进行施工管理时,没有按照相关规定进行,在进行施工管理时,工作人员并不了解施工进度以及相关的技术标准,也没有制定出符合施工要求的制度。

第二,施工单位内部工作人员的素质不高,有些单位在招聘工作人员时并不重视招聘人员的能力和素质,只看重其是否具有相关专业知识。

第三,缺乏安全意识,在进行施工管理时没有制定相关的安全管理制度和管理措施。

第四,材料质量问题是影响工程质量的主要因素之一。很多材料都是比较劣质的,在进行使用时容易出现质量问题,导致工程出现问题。

### 3.2 施工管理现状调查

对于市政道路桥梁工程施工管理现状的调查,要从项目设计、工程管理、质量控制、成本控制、人员管理

等多个方面进行调查,全面掌握市政道路桥梁工程施工管理的现状。在市政道路桥梁工程施工过程中,要充分结合市政道路桥梁工程的实际情况,从施工准备阶段开始,进行详细的施工准备工作,合理安排施工顺序,保证市政道路桥梁工程能够顺利进行。在市政道路桥梁工程的施工过程中,要做好质量控制工作,对施工材料进行严格挑选和检验,保证所选材料符合相应的质量标准。同时要对施工过程中的每一道工序进行质量控制和检查,保证各个环节的顺利进行。

## 3.3 市政道路桥梁工程施工管理的挑战

在市政道路桥梁工程施工管理过程中,可能会遇到一些挑战,例如:(1)人员因素:在市政道路桥梁工程施工过程中,工程项目的管理人员需要对施工进度、质量等进行管理和控制,以保证整个工程项目的顺利进行。因此,对市政道路桥梁工程施工人员进行管理,是目前面临的一个重要问题。(2)材料因素:市政道路桥梁工程施工项目的施工材料也是一项重要内容<sup>[3]</sup>。在市政道路桥梁工程施工过程中,必须确保所需材料的及时供应,以确保施工顺利进行。同时,还要保证所使用的材料符合相关标准。因此,在市政道路桥梁工程施工过程中,必须重视对施工材料的管理和控制。

## 4 市政道路桥梁工程中的施工管理策略研究

### 4.1 施工管理策略的选择

对于市政道路桥梁工程中的施工管理策略选择来说,需要结合相关的实际情况,这样才能够保证选择的管理策略是具有针对性的,从而有效地提升管理水平。在选择施工管理策略时,首先需要考虑的是相关的实际情况,这样才能够保证在实施过程中能够明确实施策略对于整个工程质量的影响。在市政道路桥梁工程中施工管理策略选择的过程中,需要充分考虑到道路桥梁工程的实际情况,这样才能够有效地提升施工管理策略选择的合理性。此外,还需要考虑到所选择实施管理策略对于整个道路桥梁工程质量影响,这样才能够保证所选择实施管理策略对于整个道路桥梁工程质量影响是最小的。

### 4.2 施工管理策略的实施与监控

在市政道路桥梁工程施工管理策略的实施与监控过程中,需要将市政道路桥梁工程施工管理策略与施工方案进行结合,这样才能够保证所选择的施工管理策略是具有针对性的。此外,还需要对施工管理策略实施过程中的影响因素进行考虑,这样才能够保证在市政道路桥梁工程实施过程中能够将施工管理策略与实际情况进行结合,从而保证所选择的施工管理策略是具有合理性的。

### 4.3 案例分析与对比研究

在进行市政道路桥梁工程施工管理策略选择时,需要充分考虑所选择的施工管理策略是否符合实际情况,此外,还需要对所选择的施工管理策略实施效果与影响因素进行对比研究。在进行对比研究时,可以通过现场检查、专家咨询、经验总结等方式进行,这样才能够保证所选择的施工管理策略是具有合理性的。此外,还需要对所选择的施工管理策略实施效果与影响因素进行分析,这样才能够保证在市政道路桥梁工程实施过程中能够有效地提升管理水平。

## 5 结论与展望

随着我国城市建设进程的不断加快,市政道路桥梁工程项目建设规模不断扩大,在道路桥梁工程项目建设过程中,施工管理作为施工过程中的关键环节之一,其对道路桥梁工程整体质量具有重要影响,而在实际的施工过程中,施工管理也存在一定的问题,这些问题如果不能得到及时解决,就会严重影响道路桥梁工程的整体质量。本文将对市政道路桥梁工程施工管理现状进行分析,并在此基础上提出了加强市政道路桥梁工程施工管理的相关策略,希望本文的研究能够为市政道路桥梁工程施工管理提供帮助,从而促进我国城市化进程的不断加快。

### 5.1 研究结论总结

市政道路桥梁工程是一项复杂的工程,其施工管理需要考虑的因素较多,其对道路桥梁工程的整体质量具有重要影响。在道路桥梁工程施工过程中,相关企业应当根据自身实际情况,建立完善的管理体系,并不断提高施工管理人员的专业素养,加强施工质量监管力度,从而全面提升市政道路桥梁工程施工质量。此外,在实际的施工过程中,还需要加强施工材料的管理工作,合理选择施工材料、规范施工流程以及做好管理工作等<sup>[4]</sup>。同时,相关企业还需要加强对施工人员的培训力度,提高其综合素质以及专业素养。通过这些措施,可以有效提高市政道路桥梁工程的整体质量。

### 5.2 研究存在不足之处

本文存在的不足之处主要体现在以下几个方面:(1)由于本文所提出的解决策略只是部分,并不能涵盖所有的问题,因此本文提出的相关解决策略可能存在一定的局限性;(2)随着我国城市化进程的不断加快,市政道路桥梁工程项目建设规模不断扩大,在道路桥梁工程施工管理过程中,施工人员、施工设备以及施工材料等

都会对市政道路桥梁工程施工管理产生一定的影响,因此在今后的研究中,还需要结合当前实际情况来进一步加强市政道路桥梁工程施工管理,从而更好地保证市政道路桥梁工程项目建设质量和整体效果,推动我国城市化进程不断加快。

### 5.3 研究展望和建议

在本章节中,我们将对现有研究的不足之处进行批判性反思,并提出未来研究方向。我们还将探讨如何改进当前模型或方法以提高其预测能力和准确性。此外,基于以上分析,我们建议采取哪些新策略来应对挑战、拓宽视野,并最终推动相关领域向前发展。具体而言:首先,针对当前研究存在的问题,我们建议开展更深入的实证分析,以便获取更为全面和精确的数据支持。这包括但不限于引入更多的案例研究、利用机器学习技术挖掘更多潜在变量等方法。通过这些方式,我们能够发现传统研究方法无法触及的信息,从而提升研究的深度与广度。其次是方法论上的创新。随着科技的不断进步,一些新的计算工具和软件平台可能会极大地改变研究进程。因此,我们认为应该积极探索这些新兴技术,并将其整合到现有研究中,以期达到更高效的数据处理和结果输出。最后,对于研究成果的应用推广也提出了建议。我们建议建立一个跨领域的合作网络,促进不同学科间的知识交流与资源共享。此外,鼓励研究者将研究成果转化为实际应用,特别是在政策制定、市场预测等方面发挥作用。

总之,我们期待通过这些建设性的展望和建议,不仅能够推进本领域的理论研究,还能为未来的实践活动提供有力的参考依据。

### 参考文献

- [1] 杨雪梅. 道路桥梁工程现场施工管理难点和应对策略[J]. 汽车画刊, 2025, (01): 206-208.
- [2] 季强. 道路桥梁工程施工技术管理研究[C]//中国智慧工程研究会. 2024 工程技术与施工管理交流会论文集(上). 中交一公局集团第六工程有限公司; 2024: 77-78.
- [3] 李元琼. 市政道路桥梁工程的施工管理策略探析[C]//中国智慧工程研究会. 2024 工程技术与施工管理交流会论文集(下). 浙江亿达建设有限公司; 2024: 263-265.
- [4] 余良荣. 市政道路桥梁工程的施工管理方法探讨[J]. 居业, 2024, (09): 173-175.