

# Discussion on the Construction Management and Quality Control of Municipal Traffic Engineering

Shuxin Li

Yingte International Engineering Consulting Group Co., Ltd., Jinan, Shandong, 250010, China

## Abstract

In recent years, due to rapid economic growth in China, the transportation industry has achieved tremendous development. In this case, the construction of Transportation engineering is very important for promoting the development of urbanization. However, due to the increasingly fierce market competition, it is increasingly difficult to supervise the quality of municipal Transportation engineering. Once the municipal Transportation engineering fails to meet the standard, it will bring great risks to residents' travel, and even may cause personal injury or property loss. Therefore, the government should strengthen the supervision of municipal Transportation engineering to ensure that it meets the corresponding standards. In order to ensure the smooth progress of the municipal Transportation engineering, the corresponding management organization should attach importance to the project management, strictly abide by the technical standards, and use scientific and efficient measures to ensure its safety and high quality.

## Keywords

municipal traffic engineering; construction management; quality control

## 市政交通工程施工管理与质量控制探讨

李树鑫

营特国际工程咨询集团有限公司，中国·山东 济南 250010

## 摘要

近年来，由于中国经济快速增长，交通运输业获得了巨大发展。在这种情况下，交通工程建设对于促进城镇化发展至关重要。然而，由于市场竞争日益激烈，对于市政交通工程质量的监管变得越来越困难。一旦市政交通工程无法达标，将对居民出行带来极大风险，甚至可能导致人身伤害或财产损失。因此，政府应该加强对于市政交通工程建设的监管，确保其符合相应标准。为了确保市政交通工程的顺利进行，相应的管理机构应该重视项目的管理，并严格遵守技术标准，运用科学的、高效的措施来确保其安全性与高品质。

## 关键词

市政交通工程；施工管理；质量控制

## 1 引言

随着时代的进步，中国正在朝着更加繁荣昌盛的未来发展。这一进步为城镇化的实现奠定了坚实的基础，并且促进了城镇的可持续性。随着时间的流逝，人们对基本公共服务的需求日益增长，市政交通工程取得了长足的进步。市政交通工程施工管理的有效实施和完善，不仅能够有效地提升交通工程的建设效率，而且还能够确保其质量，从而为项目的长期发展提供坚实的基础。

## 2 市政交通工程施工管理与质量控制的意义

在市政交通工程建设项目的实施过程中，交通工程项目的质量是非常重要的，因为这决定着国家的未来。因

此，选择一种能够满足当地实际情况的交通工程项目的建设方法就变得非常必要。市政交通工程施工方法的选择与施工方法的优劣直接决定了项目的总体质量。施工管理旨在运用科学的原则，结合实际情况，有效地组织、实施、监督、评估、检查，确保交通工程的安全、质量、经济、合格。目前，在交通工程领域，施工管理需要更加严格，需要拥有先进的技术装置、完善的技术手段。为了达到最佳的交通工程施工建设，必须仔细检查和评估工程的质量，并且加强因此导致的安全隐患的预防和控制，以确保项目的顺利完成<sup>[1]</sup>。

近年来，由于中国交通运输的迅猛发展，公共道路的规模和长度都有所扩张。然而，由于道路的规模扩张，道路的长度也会相应延长，从而给道路的维修带来挑战。为了确保道路的安全性，道路的维修管理变得尤为关键。道路的维修管理既需要满足道路的规划，又需要满足道路的使用寿命。随着科学技术的进步，当前，中国已开始重视交通工程

【作者简介】李树鑫（1994-），男，中国山东济南人，本科，助理工程师，从事市政工程研究。

的基础设施建设,以期在改善当前的交通状况的同时,确保其具备优质的运行性能,从而实现政府的长远利益。然而,单纯凭借新修的道路规模及其长度的提升,来满足当前的需求是不够的,还需要进行更多的维修与改造。为了确保公路的安全可靠,必须加强后期的维修保养,采取科学的技术措施,以延长其使用期,并且通过合理的运营,实现更加优质的服务,从而降低对社会公共资源的损失。

### 3 市政交通工程施工管理与质量控制的现状

#### 3.1 施工材料质量下降

当前的市政交通工程施工过程十分复杂,需要采取各种措施确保施工材料的合理选择和正确配置。由于需要采购的材料众多,如果选用的材料质量参差不齐,可能会导致资源浪费、产生劣质产品,甚至损害工程结构的完整性,严重影响最终的结果。然而,由于缺乏严谨的施工监督制度,对于施工材料的控制不够到位,这就为交通建设带来了潜在的风险。

#### 3.2 施工人员技术薄弱

交通工程的普及为各行各业的企业带来了巨大的经济效益,同时为劳动者创造出更加丰富的工作岗位。然而,在这些企业中,许多工程师缺乏专业的技术知识,缺乏系统的培训,他们的工程经验和技能往往落后于行业的要求,而且,高等院校的招生规模又很难跟上当前的市场变化,从而使得真正的优秀工程师难以获得充足的资源<sup>[2]</sup>。

#### 3.3 施工过程中效率低下

随着科学的发展,交通工程建设项目的周期越来越短,而且所需的时间、精力、财力都会得到极大的支持。然而,由于没有科学的施工管理体系,加上劳动力短暂流动,使得施工过程中的每一个细枝末节都受到了影响,从而影响了整个施工过程的顺利进行。如果持续这样下去,将对施工人员的热情产生负面影响,降低了施工的效率,使得在交通工程的建设过程中,所花费的财力、精力无法有效地发挥作用,进一步加剧了资源的浪费,并且可能引发机械设备的维护与保养,最终可能出现需要进行大量的修复或者暂停的情况。由于多种原因,包括内部和外部环境的变化,导致交通建设项目的推迟,造成了巨大的财务损失。

### 4 市政交通工程施工管理与质量控制措施

#### 4.1 做好施工前准备

在市政交通工程项目的建造之前,必须认真筹划并完成一系列的预案。这包括:第一,仔细调研交通工程周围的情况,并综合考虑各种可能的影响。尽力搜集并组织有关工程的相关数据,并将其转化成可用的材料。第二,认真审核交通工程的规划图纸,并仔细研究它们的结构、安全性、使用寿命、维护费用、经济性。当检测到勘察结果与预期方案不匹配时,应该立即对其进行调整。第三,应该对施工图进行审查,确认它们是否满足的要求。如果出现任何问题,应

该立即向预期方案提出建议,并且根据情况做出调整<sup>[3]</sup>。

#### 4.2 完善交通工程施工管理体系

为了提高交通工程的安全性和可靠性,施工单位应该认真执行严密的工程施工质量管理标准,加强对设计、施工和最终验收过程的监督,使每个步骤都能得到妥善处置。同时,应该加大力度提升每个项目的质量标准,增加项目经理的责任感,提高项目的整体素养,提升项目的整体水平,实现项目的可持续发展,采取措施确保市政交通工程的质量和安

#### 4.3 加大交通工程施工管理力度

为了有效地提升市政交通工程的建造质量,施工单位应当严格执行相关的管理规范,包含但不限于从原材料的选择、储备、运送到安装、检修、调试,以及每一步的监督和考核。同时,还应当根据不同的情况,给予相应的激励和处罚措施。为了确保项目的顺利完成,将给予那些勤奋努力、能够有效控制项目的人员适当的激励,并且在发生质量问题时,依法依规予以惩戒,从而有效地提升项目的整体质量。

#### 4.4 严格监管施工过程

在加强管理的同时,还必须严密地监督。这样就能够更好地执行交通项目的管理和控制。为了更好地完成这些任务,必须成立特定的监督机构,并由专家组成的小组来评估和检查的工艺流程线。这样不仅会找到最优的解决方案,还会给予的施工团队更多的专业指导,从而使得工作更有条不紊。同时,还必须密切关注每个阶段的管理情况,并给予适当的监督。为了确保项目的顺利进行,必须加强对管理人员的监督,避免他们滥用自身的职权,并且确保施工的安排和执行遵循各项法律法规和技术要求,以确保项目的顺利完成,同时也能够极大地改进项目的质量,从而确保交通工程的建设运营的安全可靠<sup>[4]</sup>。

#### 4.5 提升材料控制水平

在进行交通工程施工之前,必须对使用的材料进行严格的质量监督,这样才有助于实现最佳的施工管理。因此,应该根据工程施工的设计方案,严格把关使用的材料的种类、数量和质量,一旦发现有违反规定的情况,就必须立即将其退还,绝对禁止使用。在检验半成品及原材料的质量时,应当采用先进的技术手段,精心设计检验流程,加强对相关从业者的培训,确保检验结果的准确性;同时,在完成质检之后,应当对所有的样本进行细致的核查,并将结果完整地存入档案,为日常的管理与维护提供有力的支持。在开始运作之前,必须严格审核所有的原始材料,任何未经审核的都将被禁止使用,特别是那些易受损的、易燃的、易爆的材料。

#### 4.6 提升机械设备管理水平

在进行交通工程建设的同时,必须重视对设备的定期维护。应该定期对设备进行技术指标检查,并在使用完成之前进行必要的保养。根据设备的各类、不同等级,采用针对性的措施,来进一步提高它们的准确性,并尽可能地增长它

们的寿命。根据丰富的实践经验,定期检测和修复各种常见的机械故障,并在发生问题的情况下立即采用有力的措施。在交通工程建设的过程中,设备的正确操控是至关重要的,对于保证项目的顺利完成,将采取有效的措施,如进行设备的防腐和润滑,从而降低施工成本。除了重视机械设备的故障维修与日常保养,还必须重视配件的供给,以确保它们不会受到磨损或出现故障。特别是当遇到较为遥远的交通工程,为了确保安全,必须加强对配件的储藏,确保仓库里的配件充足,并且随时准备进行补充<sup>[5]</sup>。

#### 4.7 加强施工安全和进度管理

在建设城市公路的过程中,应当更严格地监督和保障安全。应当建立一支特别的监督团队,定期监督并及时处置意外情况。特别关注可能导致灾难性后果的关键环节,并给予必要的保障。同时,也应当给予施工人员合法的保险,以最大限度地降低他们的风险和损失。随着近年来中国经济的飞跃式发展,城乡基础设施的改善也带来了更多的机会和挑战。为此,应当积极地制定政策措施,不断完善和改善城乡基础设施的施工质量,并且给予充分的关注,以确保交通基础设施的可持续性和稳定性。通过严格的施工质量控制,既能确保项目的完成,又能确保施工过程中的安全,从而促进交通工程的长期稳定增长。

#### 4.8 加强对施工人员的管理

施工单位应该认真考虑如何培养优秀的工人,以保障交通工程的顺利完成,以便他们能够胜任的所有职责。同时,施工单位应该加强对工人的培训,以保障市政交通工程的顺利完成。为了保障市政交通工程施工安全可靠,施工单位应该不断举办各种形式的技能培训、专家论坛以及其他有益的学习活动,以增进施工人员的素养,让他们深刻认识到施工管理的重要性,同时也促进他们熟练操作各种施工机械,以保障交通工程的质量。

#### 4.9 重视施工质量检测与评定

在交通建设项目结束之初,应当及时开展全面的工程质量检查,其中包括混合料的温度、原料的品种、压实的厚薄、表面的光洁度以及其他重要的参数。为此,施工单位应当合理配置检查人员,并且严格按照相关的规定执行,以确保符合技术规范的标准。应当积极采用现代化的手段,强化对交通工程的监督,以保证其质量。同时,积极收集、整理、

统计、分析相关的信息,以便更加精准地掌握其状况,并且能够迅速发现并纠正可能出现的问题,以达到最终的质量标准。此外,质量检测和评估人员应当加倍努力,不断完善自身的知识储备,以便更加严谨地执行各项规范。

#### 4.10 严格执行技术规范

为确保市政交通工程施工质量的优良,必须充分掌握相关的图纸和技术标准,并熟悉各种质量评估指标。此外,应该结合团队的优势和实际,采取多种措施,从施工开始到结束,确保整个生产流程的高效运作。为了确保施工的顺利实现,应该构建一套完善的质量管理机制,以确保班组成员的自我审核、相关成员的交叉审核,以及项目部的专业成员的审核和向监督小组的审核。只有在各级审核小组审核完毕之后,方可向上级申请审核。为了确保主要原辅材料的安全和有效,将会严格按照相关标准,包括但不限于企业的资质、质量管理、经营表现、技术实力、生产流程、设备配置、品牌形象等,只有满足这些条件的才会被允许使用。此外,还将不断地对原辅材料的进货状态和生产效率进行审核,以确保原辅材料的品质<sup>[6]</sup>。

### 5 结语

综合考虑到交通工程的重要性,为了实现其最佳的使命,各地政府和企业应该认真落实相应的施工管理措施,以及完善的监督机制,以便在施工期间及早解决存在的挑战,并且能够及早预防和控制可能出现的风险,从而达到最佳的施工。

#### 参考文献

- [1] 谭伟杰.交通工程施工管理与质量控制探讨[J].建材与装饰,2018(36):231-232.
- [2] 尹志星.交通工程施工管理与质量控制探讨[J].建材与装饰,2018(32):273-274.
- [3] 薛向龙.探讨城市道路交通工程施工管理过程中的质量控制措施[J].建材与装饰,2017(50):250-251.
- [4] 梁久超.交通工程施工管理与质量控制措施[J].住宅与房地产,2017(33):126.
- [5] 成建平.交通工程施工管理与质量控制探讨[J].城市建设理论研究(电子版),2017(32):61-62.
- [6] 姚敏.交通工程施工管理与质量控制探讨[J].东方企业文化,2017(S1):179.