

市政工程施工中的质量控制策略研究

肖玉花

中七建工集团华贸有限公司成都分公司 四川成都 610000

摘要：市政工程施工质量的控制是确保工程质量达到预期要求的关键环节。随着城市建设的快速发展和城市规模的不断扩大，市政工程在城市建设中起着重要作用。然而，由于市政工程涉及的范围广泛，涉及到的施工技术和工程要求复杂多样，导致市政工程施工质量控制面临一系列的挑战。本文将对市政工程施工中的质量控制策略进行深入研究和探讨，探索适用于市政工程的质量管理体系、质量控制方法和技术手段，为提高市政工程施工质量提供有力支持。希望通过对市政工程施工质量控制策略的研究，能够为城市建设和市政工程施工的质量管理和控制提供新的思路和方法。

关键词：市政工程；施工质量；控制策略

Research on Quality Control Strategy in Municipal Engineering Construction

Yuhua Xiao

Zhongqi Construction Group Huamao Co., LTD. Chengdu Branch, Chengdu, Sichuan 610000

Abstract: The control of municipal engineering construction quality is the key link to ensure that the engineering quality meets the expected requirements. With the rapid development of urban construction and the continuous expansion of urban scale, municipal engineering plays an important role in urban construction. However, due to the wide range of municipal engineering involved, the construction technology involved and the complex and diverse engineering requirements, the quality control of municipal engineering construction is faced with a series of challenges. This paper will conduct in-depth research and discussion on the quality control strategy in the construction of municipal engineering, explore the quality management system, quality control methods and technical means suitable for municipal engineering, and provide strong support for improving the construction quality of municipal engineering. It is hoped that the research on the quality control strategy of municipal engineering can provide new ideas and methods for the quality management and control of urban construction and municipal engineering construction.

Keywords: Municipal engineering; Construction quality; Control strategy

1 市政工程的特点

首先，市政工程往往规模庞大，涉及面广泛。城市的规模不断扩大，市政工程的规模也相应增加，涉及道路、桥梁、排水系统、垃圾处理、公园绿地等多个领域。这些领域的工程规模庞大，需要对资源和空间进行合理利用，以及有效地解决各种城市问题。其次，市政工程的工程复杂性较高。市政工程往往需要综合考虑多个因素，包括市政规划、土地利用、环境保护、交通安全等。这些因素的交叉影响和协调难度，增加了市政工程施工质量控制的难度。再次，市政工程的周期较长。市政工程施工耗时较长，需要经过规划、设计、招投

标、施工等多个阶段。同时，市政工程往往需要在现有城市环境下进行施工，需要解决交通拥堵、施工噪音、对周边居民的干扰等问题。此外，市政工程涉及的利益主体众多，包括政府、企业、民众等。不同利益主体之间往往存在利益冲突和协调难题，需要综合考虑各方利益并找到平衡点。总之，市政工程具有规模大、涉及面广、工程复杂、周期长和利益多元的特点。针对这些特点，需要制定适合市政工程施工的质量控制策略和方法，同时注重综合性、整体化和系统化的质量管理，以确保市政工程施工的质量达到预期要求，并提高城市建设的可持续发展水平。

2 市政工程施工质量的影响因素

2.1 管理制度有待完善

在市政工程的施工过程中，存在着一些问题，如缺乏相应制度和措施，导致部分施工人员对工作态度不认真，并且施工质量意识较差。此外，部分人员缺乏系统化培训就直接上岗，导致他们的技术水平不高。这些问题不仅会影响整个工程项目的正常运行，还会阻碍企业经济效益的提升，并且可能导致返工及工期延误。此外，一些人员对企业文化和制度不熟悉，无法严格执行工作任务，进而导致工程项目出现问题。因此，有必要完善施工管理制度，以解决上述问题。

2.2 整体施工技术水平不高

在市政工程的施工过程中，施工人员的专业技术水平和职业道德素养至关重要。他们必须严格遵守法律法规和规章制度，不得有任何违规行为。然而，许多企业对内部质量控制体系的建设缺乏重视，甚至没有相关的管理标准和规范要求，导致施工技术水平低下、人员素质不高以及工程质量无法得到保证。此外，一些工作人员缺乏系统地学习市政工程方面的知识，这也是施工过程中出现质量问题的原因之一。因此，有必要加强对施工人员的培训和管理，建立健全的质量控制体系，以确保市政工程的施工质量和工期的按时完成。

2.3 施工人员意识不强

施工人员作为市政工程项目中最关键的参与者，直接影响着道路建设的质量。因此，在市政项目的实施过程中，人员管理是至关重要的。首先，在招聘阶段，很多人缺乏专业技能培训和相关技术教育，这影响了施工单位人员的素质和能力。其次，人才市场供求关系不平衡，导致施工单位的选择受限，缺乏竞争性。因此，施工单位必须加强人员管理，并确保员工不忽视质量控制。只有如此，才能提高市政工程施工质量并保证施工进度。

3 加强市政工程施工质量控制的对策

3.1 强化质量标准和规范

为了加强市政工程施工质量控制，需要制定和完善市政工程的施工质量标准 and 规范，确保施工符合国家相关标准和规范。这些标准和规范可以包括工程施工的技术规范、施工程序和质量控制要求等。通过制定一系列强制性标准

和规范，可以统一市政工程施工的质量要求，提高施工质量。同时，也要加强对施工单位的培训，提高施工人员的素质和技能水平。可以组织一些培训班或工作坊，邀请专业的行业从业者进行培训，传授专业知识和实践经验。这样可以让施工人员了解并掌握最新的施工技术和质量管理方法，提高他们的操作水平和质量意识。在培训的同时，还需要建立考核机制，对施工人员进行评估和考核。只有通过考核合格的施工人员才能参与市政工程的施工。这样可以确保施工人员的素质和技能达到要求，提高施工质量的稳定性和可靠性。此外，还应建立一个监督与评估机制，定期对市政工程的施工质量进行检查和评估。可以设立专门的质量监察小组，负责监督施工过程的质量控制。同时，可以聘请第三方专业机构进行抽查和评估，以确保施工过程中的质量得以控制和提升。总之，通过制定和完善市政工程施工的质量标准和规范，加强对施工单位的培训，以及建立监督与评估机制，可以有效加强市政工程施工质量的控制，提高工程质量的稳定性和可靠性。这些措施的实施不仅可以保障市政工程的施工质量，也有助于提升整个行业的发展水平。

3.2 加强项目监督和检查

为了确保市政工程施工质量，我们需要加强项目的监督和检查。首先，可以加大对市政工程施工的监督力度，通过设立专门的监察小组或聘请第三方专业机构进行监督检查。这些监察军组或机构可以由有经验和专业知识的人员组成，负责监督施工现场的质量控制和合规性。监督检查可以通过两种方式进行，一是定期抽查，二是不定期的检查。定期抽查可以制定抽查计划，对市政工程施工过程中的一部分工程进行抽查。而不定期的检查可以根据需求和情况，对重要的施工节点或关键工程进行检查。通过这样的监督和检查，可以及时发现施工中的质量问题，并采取相应的措施进行解决。在进行监督和检查的过程中，可以采用一些工具和方法来提高效率和准确性。例如，可以使用先进的检测设备和技術，对施工质量进行全面监测，如使用无损检测技术检测材料质量，使用遥感技术进行施工质量的监测等。此外，还应建立健全的信息反馈机制，确保监督和检查的结果能够及时传达给相关责任方，包括施工单位和监理单位等。这样可以促使相关责任方及时采取

措施解决问题，避免施工质量问题的积累和延误。总之，通过加强项目的监督和检查，设立监察小组或聘请第三方专业机构进行监督检查，定期抽查和不定期检查，以及建立健全的信息反馈机制，可以及时发现和解决市政工程施工中的质量问题，保障施工质量的稳定性和可靠性。这些措施的实施对于提升市政工程的质量水平和行业的发展具有重要意义。

3.3 加强材料质量管理

为了确保市政工程的施工质量，我们需要加强对材料质量的管理。首先，应该重视市政工程施工材料的质量管理，认识到材料质量对工程质量的重要性。在采购材料时，应对所购买的材料进行抽样检测，确保其符合相关标准和质量要求。抽样检测是一种有效的方法，通过对材料的抽样进行实验室检测，可以评估其质量和性能是否符合标准。这样可以避免使用不达标或劣质材料对施工质量造成的负面影响。同时，我们还应建立健全的材料验收和管理制度，对每一批次的材料进行验收前的检查，确保其质量可靠。在进行材料管理时，可以采取一些措施来加强管理的效果。例如，可以制定严格的材料验收标准，并与供应商进行合作，确保供应商提供的材料符合标准。此外，可以建立完善的材料档案管理制度，记录每一批次的材料的质量信息，便于追溯和管理。重视材料质量管理的实施对于加强市政工程施工质量具有重要意义。通过抽样检测、严格的材料验收标准和档案管理制度的建立，可以确保施工过程中所使用的材料质量可靠，防止使用劣质材料

对工程质量造成的潜在风险。同时，这也有助于提高市政工程的信誉度和市场竞争力。

3.4 强化施工过程管理

为了确保市政工程施工质量和施工安全，我们需要加强对施工过程的管理。首先，应该注重施工现场的整洁和有序。保持施工现场的整洁有助于提高施工效率，减少不必要的安全隐患。我们可以制定相应的施工规范和管理制度，明确施工现场的布置和清理要求，确保施工区域的有序和整洁。此外，安全防护措施也是施工过程管理的重要内容。应该为施工现场提供必要的安全设施和装备，如安全帽、安全绳、防护栏等，确保施工人员的安全。

结束语：

综上所述，市政工程施工中的质量控制策略的研究对于确保工程质量和推动城市发展具有重要意义。希望本研究的成果能够为相关从业人员和政府决策者提供参考，促进市政工程的质量提升。同时，也鼓励进一步深入研究市政工程施工中质量控制策略的有效性和可持续性，为城市建设和管理提供更好的支持。

参考文献：

- [1] 丁锡峰. 市政工程施工中的安全管理与质量控制[J]. 工程技术研究, 2019, 4(22): 187-188.
- [2] 何金虎, 王飞, 曲连峰, 等. 市政道路工程施工质量控制难点及存在的问题探讨[J]. 科技资讯, 2019, 17(21): 70, 72.
- [3] 王守建. 市政工程施工过程中安全管理与质量控制[J]. 江西建材, 2019(06): 183-184.