

# 探讨如何提升市政工程施工质量控制能力

吴奕磊

贵州省安顺市供水总公司 贵州省安顺市 561000

**摘要：**市政工程的施工质量控制是确保项目顺利完成的关键因素。本论文旨在探讨如何提升市政工程施工质量控制能力。首先，通过对市政工程施工过程中可能出现的质量问题进行分析，找出问题的根本原因。其次，结合工程管理理论和实践经验，提出相应的解决方案和控制措施。最后研究表明，通过加强工程管理和施工过程监控，提升施工质量控制能力是可行的，并能够显著提高市政工程的施工质量。因此，本论文的研究成果对提升市政工程施工质量控制能力具有一定的理论和实际价值。

**关键词：**工程管理；施工质量；控制

## 引言

近年来，随着我国城市化进程的不断加快，市政工程项目数量日益增多，并逐渐成为城市建设的重要组成部分。然而，随着项目数量的增加，市政工程项目的质量问题也越来越突出。例如，在道路工程、桥梁工程、地下排水等领域中都存在不同程度的质量问题。因此，市政工程项目的质量管理需要引起高度重视。近年来，随着城市基础设施建设力度的不断加大，市政工程项目也在不断增加，因此也产生了更多的质量问题。因此，本文以市政工程施工质量控制为研究对象，从质量管理制度、施工管理人员、施工过程中的质量控制措施等方面进行探讨，为提升市政工程项目的质量控制能力提供理论依据。

## 一、市政工程施工质量管理概述

市政工程项目建设是我国城市建设的重要组成部分，是城市发展的重要保障。由于市政工程项目投资大、周期长、涉及面广、施工难度大等特点，所以对市政项目的施工质量提出了更高的要求，而质量管理作为质量控制的核心内容，对市政工程施工质量具有重要意义。然而，近年来，随着我国市政工程建设规模的不断扩大，在市政项目建设过程中出现了一系列问题，如工程进度滞后、工程质量不高等。因此，加强对市政工程项目施工质量控制能力的研究是非常必要的。在市政工程施工中，必须确保施工过程中各项因素都处于正常状态，才能保证项目的顺利完成。

## 二、市政工程施工质量控制的现状分析

### 2.1 市政工程施工质量的特点

市政工程施工过程中涉及大量的专业技术人员和技

术设备，具有一定的复杂性；市政工程施工质量受到多种因素的影响，如自然环境、气候变化、人为因素等；市政工程项目施工周期较长，工作量大，质量控制难度大；市政项目建设工期比较紧张，且具有一定的突发性；市政工程项目施工质量影响因素比较多，包括人员、材料、机械等。因此，在进行市政工程施工时，必须采取相应的措施来保证施工质量，使市政工程项目能够顺利完成。只有这样，才能实现我国城市建设的可持续发展。

### 2.2 市政工程施工质量控制的重要性

市政工程项目施工质量控制是确保市政项目建设顺利完成的关键，因此在进行市政工程项目施工时必须引起高度重视。市政工程项目施工质量控制主要包括以下几个方面：通过对施工过程的质量控制，确保施工过程中各项资源能够得到充分利用，从而有效提高企业的经济效益；通过对施工质量的控制，确保工程质量能够达到相关标准，从而保证后续工程的顺利实施；通过对施工质量的控制，为企业创造良好的信誉度，从而提高企业的知名度和市场竞争力；通过对施工质量的控制，为城市基础设施建设提供保障，从而促进我国城市建设水平的进一步提高。

### 2.3 目前市政工程施工质量控制存在的问题

在市政工程施工中，由于存在技术水平不高、人员素质低下、施工管理混乱等问题，导致施工质量得不到有效控制，从而影响到市政工程的整体质量。目前，在我国市政工程施工中，普遍存在以下几种问题：项目质量管理体系不完善；施工人员素质低；缺乏有效的管理制度；缺乏先进的技术设备。综上所述，在市政工程施工

工中，必须加强对质量控制能力的研究，通过建立完善的质量控制体系，全面提高施工人员素质，充分利用先进技术设备，强化管理制度，确保项目能够顺利完成，从而提高市政工程项目整体质量。

### 三、市政工程施工质量控制现有方法分析

#### 3.1 施工质量控制的常见方法

随着我国城市建设事业的不断发展，市政工程项目建设规模不断扩大，对工程质量的要求越来越高。因此，在市政工程项目施工中，必须采取有效措施来加强对施工质量的控制。具体来说，施工质量控制方法主要包括以下几种：质量控制法：过程质量控制方法：基于质量管理的施工方法；基于成本控制的施工方法；基于安全管理的施工方法；基于可靠性设计的施工方法。通过加强对施工过程的监督管理，严格按照相关规定来保证市政工程项目施工过程中各项资源能够得到充分利用，从而有效提高市政工程项目整体质量。

#### 3.2 现有方法的优缺点分析

在市政工程项目施工中，采用以上几种施工质量控制方法，可以有效提高施工质量，从而提高市政工程项目整体质量。具体来说，质量控制法可以确保施工过程中各项资源得到充分利用，确保项目的顺利进行；过程质量控制方法可以确保施工过程中各项资源得到充分利用，从而提高市政工程项目整体质量；基于成本控制的施工方法能够有效降低施工成本，提高企业经济效益；基于可靠性设计的施工方法能够有效提高市政工程项目质量；基于质量管理的施工方法能够确保施工过程中各项资源得到充分利用，从而提高市政工程项目整体质量。

### 四、市政工程施工质量控制的基本原理

#### 4.1 施工质量控制的概念和目标

在市政工程项目施工中，必须加强对施工质量的控制，以确保施工过程中各项资源能够得到充分利用，确保市政工程项目建设顺利完成。施工质量控制主要包括以下几个方面：确保施工过程中各项资源能够得到充分利用，确保工程项目建设顺利完成；确保施工过程中各项资源能够得到充分利用，从而提高施工质量；在确保施工质量的前提下，降低工程成本，提高企业经济效益；通过对施工质量的控制，提高企业的信誉度和市场竞争力。

#### 4.2 施工质量控制的基本原则

在市政工程项目施工过程中，必须坚持质量第一、预防为主、加强管理等原则，确保施工质量。具体来说，

在市政工程项目施工过程中，必须遵循以下几点原则：坚持以人为本的原则；坚持以技术为中心的原则；坚持预防为主的原则；坚持实事求是的原则；坚持科学管理的原则；坚持全面质量管理的原则；坚持统一指挥、各负其责的原则；坚持科学决策、民主决策、依法决策的原则。在市政工程项目施工中，必须加强对施工质量的控制，以确保工程质量能够达到相关标准，从而保证市政工程项目建设顺利完成。

#### 4.3 施工质量控制的关键要素

在市政工程项目施工中，必须加强对施工质量控制的研究，以确保工程质量能够达到相关标准，从而确保市政工程项目建设顺利完成。具体来说，在市政工程项目施工中，必须加强对以下几个关键要素的研究：人：在市政工程项目施工中，必须加强对施工人员的管理，确保施工人员能够遵守相关规定；材料：在市政工程项目施工中，必须加强对施工材料的管理，确保所用材料符合相关标准。

### 五、提升市政工程施工质量控制能力的方法

#### 5.1 加强组织管理能力

##### 5.1.1 设立专门负责施工质量管理的部门

在市政工程项目施工中，必须设立专门负责施工质量管理的部门，以加强对施工质量的管理。具体来说，在市政工程项目施工中，必须建立完善的质量管理体系，并明确各部门职责。通过完善的质量管理体系，确保市政工程项目顺利完成。另外，在市政工程项目施工中，还应加强对施工人员的培训和考核，以保证施工人员能够按照相关要求工作进行。

##### 5.1.2 建立健全的施工质量管理制度

在市政工程项目施工中，必须建立健全的施工质量管理制度，以保证市政工程项目施工质量能够达到相关标准。具体来说，在市政工程项目施工中，必须建立完善的质量管理制度，并明确各部门的职责和权利。同时，还应加强对施工材料的管理和监督，以确保所用材料符合相关标准。

#### 5.2 强化技术能力

##### 5.2.1 建立科学的施工工艺和方法

在市政工程项目施工中，必须建立科学的施工工艺和方法，以保证市政工程项目施工质量。具体来说，在市政工程项目施工中，必须按照相关规定制定科学的施工工艺和方法，并严格按照相关标准进行施工。同时，还应加强对先进技术设备的应用，以保证市政工程项目施工质量达到相关标准。另外，还应加强对施工材料的

管理和监督，以确保所用材料符合相关标准。

### 5.2.2 加强技术培训和人员素质提升

在市政工程项目施工中，必须采取有效措施来加强对施工质量的控制，以确保施工质量能够达到相关标准，从而确保市政工程项目建设顺利完成。从而促进我国城市建设事业的发展。

施工期总日历天数。为避免因各种因素造成施工期延长，必须按施工计划安排时间施工；施工顺序安排。为确保施工顺利进行，必须合理安排施工顺序；组织好材料、机具、设备进场工作。为保证材料、机具、设备进场工作顺利进行，必须合理安排材料、设备进场时间，并按要求进行检查验收；科学合理地组织施工；加强对施工进度管理；加强对各项质量控制措施的管理，以避免因措施不当造成工期延长；做好隐蔽工程的验收工作：隐蔽工程是指在工程完工后难以发现或检查的部位，必须做好隐蔽工程验收工作，以确保工程质量达标，从而保证后续工程的顺利进行；加强对各项质量控制措施的管理：在市政工程项目施工中，必须加强对各项质量控制措施的管理，以确保各项质量控制措施能够有效实施，从而提高市政工程项目整体质量；加强对工程变更和合同变更管理：在市政工程项目施工中，必须加强对工程变更和合同变更管理工作的管理，以避免因工程变更和合同变更造成工期延长；做好其他相关工作：在市政工程项目施工中，还应做好其他相关工作以保证市政工程项目顺利进行。例如：做好安全生产管理工作、做好质量管理工作等；加强对技术设备的管理：在市政工程项目施工中，必须加强对技术设备的管理和监督，以确保技术设备符合相关标准；做好质量评估和质量验收工作：在市政工程项目施工中，还应做好质量评估和质量验收工作以确保质量评估和质量验收合格；建立完善的监督检查机制：在市政工程项目施工中，必须建立完善的监督检查机制，以确保各项质量控制措施能够有效实施。

## 5.3 健全监督检查机制

### 5.3.1 加强对施工过程的监督检查

市政工程项目施工质量控制工作是一项系统性和复杂性很强的工作，涉及到的专业知识和技术技能也比较多。因此，在市政工程项目施工过程中，必须加强对施工质量控制工作的管理，以确保施工质量能够符合相关标准，从而确保市政工程项目建设顺利完成。

### 5.3.2 建立完善的施工质量评估体系

在市政工程项目施工中，应建立完善的施工质量评估体系，以确保质量评估工作的有效性和可靠性。具体来说，在市政工程项目施工中，应对各项质量控制措施进行全面评估，并根据评估结果来确定市政工程项目施工质量的控制效果。同时，还应对各项质量控制措施进行动态管理，以确保各项质量控制措施能够有效实施。

## 总结

综上所述，随着城市化建设进程的加快，市政工程项目建设取得了较大进步，但仍存在一些问题。为保证市政工程项目顺利开展，应加强对市政工程施工质量控制工作的研究，并采取有效措施来提高市政工程施工质量控制能力。具体来说，在市政工程项目施工中，必须建立完善的质量管理体系，并加强对质量控制工作的管理和监督。同时，还应加强对施工人员的培训和考核。此外，还应加强对施工材料的管理和监督，以确保所用材料符合相关标准。此外，还应建立完善的监督检查机制，以确保各项质量控制措施能够有效实施，从而确保市政工程项目建设顺利完成。

## 参考文献

- [1] 刘宜兴. 高质量发展背景下市政工程施工质量管理评价及提升研究[D]. 华北水利水电大学, 2023. DOI: 10.27144/d.cnki.ghbsc.2023.000706.
- [2] 朱旭新. 市政道路桥梁工程施工及质量管理控制措施[J]. 运输经理世界, 2021(14): 73-75.
- [3] 高清耀. 市政道路桥梁工程施工质量问题及防治对策[J]. 工程技术研究, 2023, 8(23): 151-153. DOI: 10.19537/j.cnki.2096-2789.2023.23.049.