

# 探究如何加强市政工程施工技术与管理措施

戴琳晗

浙江旌原工程咨询有限公司 浙江 台州 318000

**【摘要】**随着城市化进程的加速，市政工程施工技术在城市建设中的地位日益重要。为了满足人们对高质量城市基础设施的需求，必须采取有效的技术与管理措施来提升市政工程施工的效率和品质。本文将深入探讨如何加强市政工程施工技术与管理措施，以期为相关领域的研究和实践提供参考。

**【关键词】**市政工程；施工技术；管理；提升措施

## 引言

如今，社会对于高品质建筑的渴求持续上升，从而推动了建筑业的繁荣增长。在城市化建设进程中，市政道路工程是非常重要的一项内容。市政工程作为城市中至关重要的基础设施之一，其质量直接影响到人们的日常生活品质。随着我国经济水平的提高，城市化进程加快，市政建设规模不断扩大，这使得市政工程项目增多，同时也增加了市政工程施工难度。

## 1 加强市政工程施工技术与管理意义

市政工程是城市基础设施建设的重要组成部分，其施工质量与技术水平对城市的发展和居民的生活质量有着直接的影响。因此，加强市政工程施工技术与管理意义重大。首先，加强市政工程施工技术与管理有助于提高工程质量。先进的施工技术和管理方法可以确保工程的施工过程符合规范，达到设计要求，有效减少质量问题和安全隐患，从而保障市民的生命财产安全。其次，加强市政工程施工技术与管理可以提升施工企业的竞争力。通过引入先进的施工技术和管理方法，企业可以提高施工效率，降低成本，提高市场竞争力。同时，良好的施工技术与管理也可以为企业树立良好的形象，赢得更多的工程合同。再次，加强市政工程施工技术与管理有助于实现资源的优化配置。通过科学的管理方法，可以合理安排人力、物力和财力资源，使资源得到更加合理的利用，避免浪费，提高工程的经济效益和社会效益。最后，加强市政工程施工技术与管理是实现城市可持续发展的必要条件。高质量的市政工程可以确保城市基础设施的稳定性和安全性，为城市的可持续发展提供保障。总之，加强市政工程施工技术与管理对提高工程质量、提升企业竞争力、实现资源优化配置和推动城市可持续发展都具有非常重要的意义。

## 2 市政工程施工技术和管理中的问题

### 2.1 施工图纸质量不高

在某些市政工程项目开始施工之前，由于没有对施

工图纸进行深入的审核和校对，这常常会导致施工图纸出现严重的质量缺陷。如不及时纠正将给工程施工带来安全隐患，甚至会引起安全事故。这种情况不仅对工程的建设进度产生了负面影响，还可能给工程的质量带来隐患。

### 2.2 缺乏专业的技术人员

由于缺少具备专业技能的技术人才，很多市政工程项目在施工阶段遭遇技术问题时，常常难以迅速且有效地找到解决方案。这种情况直接妨碍了工程项目的顺利实施。在现代化新型城镇的建设过程中，高质量的市政工程是实现目标的重要途径。然而，缺乏经验且具备适当专业技能的技术人才，使得施工中的技术问题难以得到及时解决，给整个工程项目带来了困扰。

### 2.3 安全管理问题

在某些市政工程施工阶段的施工阶段，由于安全管理体的不完善和安全管理职责的模糊性，施工现场出现了严重的安全风险。施工人员安全意识淡薄，操作技术不高，安全意识薄弱是造成工程安全事故频发的重要原因。与此同时，对于安全事故的紧急应对能力相对较弱，一旦事故发生，通常很难获得迅速和有效的解决方案。

### 2.4 质量管理问题

在质量管理上，某些市政工程项目面临着严峻的挑战。这些问题主要是由于市政施工企业对工程项目管理重视程度不够，没有建立起科学、合理、系统的工程项目管理模式。比如说，由于质量管理体系的不完善和质量管理人员在专业知识和经验方面的不足，工程质量很难获得有效的保证。

## 3 市政工程施工技术管理措施

### 3.1 建立完善的施工图纸审查和校对体系

建立完善的施工图纸审查和校对体系是确保施工图纸质量的重要措施。首先，需要建立专门的施工图纸审查和校对团队，由经验丰富的专业人员组成，具备相

关的专业知识和技能。其次，对施工图纸进行全面、细致的审查和校对，包括图纸的规范性、技术性、完整性、合理性等方面。同时，要注重图纸与实际施工情况的结合，及时发现和纠正图纸中存在的问题和错误。最后，建立施工图纸审查和校对工作的考核机制，对工作质量和效率进行评估和监督，确保施工图纸的质量得到有效保障。通过这些措施的实施，可以减少因施工图纸质量问题带来的工程延误、成本增加和安全隐患等问题，提高市政工程施工的质量和效益。

### 3.2 加强技术人员培训和管理

加强技术人员培训和管理是提高市政工程施工技术和管理水平的关键措施之一。首先，针对技术人员开展定期的技术培训和学习活动，提高技术人员的专业知识和技能水平，使其能够更好地应对施工过程中遇到的技术难题。其次，加强技术人员的沟通和协作能力培养，建立良好的团队合作机制，促进技术人员之间的信息共享和技术交流，提高技术难题解决的速度和效率。最后，建立技术人员管理制度，明确技术人员的职责和权利，加强对技术人员的考核和评估，激励技术人员积极投入工作，提高工作效率和质量。通过这些措施的实施，可以有效地提高技术人员的专业水平和技术能力，为市政工程施工过程中遇到的技术难题提供及时有效的解决方案。

### 3.3 建立健全安全管理制度

建立健全安全管理制度是保障市政工程施工安全的关键措施。首先，要制定完善的安全管理制度和规章，明确各级安全管理人员的工作职责和责任，建立安全管理体系和应急预案。其次，加强施工现场安全检查和监督，对施工现场的机械设备、施工工艺、作业环境等进行全面、细致的检查和评估，及时发现和消除安全隐患。同时，要加强施工现场的安全宣传和教育培训，提高施工人员的安全意识和自我保护能力。最后，建立安全事故报告和调查制度，对发生的安全事故进行及时报告和处理，对事故原因进行深入调查和分析，总结经验教训，加强预防措施的落实。通过这些措施的实施，可以有效地减

少市政工程施工现场的安全隐患，降低安全事故发生的概率和损失程度，保障工程的顺利进行和社会公共安全。

### 3.4 严格控制原材料质量和施工工序质量

严格控制原材料质量和施工工序质量是确保市政工程质量的重要措施。首先，要建立严格的原材料质量检验和验收制度，对进场的原材料进行全面、严格的检查和测试，确保原材料的质量符合要求。其次，加强施工工序的质量控制和管理，建立科学的施工工序质量控制标准和流程，对每一道工序进行严格的质量检查和验收，确保施工工序的质量符合要求。同时，加强施工现场的质量监督和管理，对施工质量进行定期的检查和评估，及时发现和纠正质量问题。最后，建立质量奖惩制度，对施工质量优良的单位和个人进行奖励和表彰，对施工质量不合格的单位和个人进行惩罚和处理。通过这些措施的实施，可以有效地保障市政工程质量得到有效保障。

## 4 结束语

综上所述，市政工程的灵活性和复杂性都是极强的，相应管理者若是无法做好对其全方位和全流程的管理，将会导致市政工程难以在规定时间内被保质保量地完成，相应施工目标的贯彻落实也将会受到影响。所以市政工程有必要充分联系目前的实际状况，做好对相应政策的有效贯彻落实，用于推动后续技术管理工作的顺利开展，这样既可以切实有效地贴合施工生产的需要，也能够提升科技研究的效果，促使未来市政工程朝向更快、更优的方向发展。

### 【参考文献】

- [1]路恒泰.市政工程建设中顶管工程技术的应用要点及质量控制方法[J].居舍,2021(07):80-81+116.
- [2]刘飞.校企合作现状调研及校企协同育人探索分析——以市政工程技术专业中高职贯通培养为例[J].现代职业教育,2021(07):220-221.
- [3]覃琴.城市道路路基软地基处理过程中的市政工程技术探析[J].中华建设,2020(10):110-111.