

# 市政施工技术质量管理分析

尹 川

成都交投建设有限公司 四川 成都 641419

**摘要:** 随着城市化进程的加快,城市基础设施的需求不断增加,市政工程施工技术在城市建设中的作用越来越重要。对于城市的发展和居民的生活质量有着重要的影响。然而,当前市政施工技术质量管理存在一些问题,如施工管理方法落后、施工监管制度不完善、施工材料管理不规范等,这些问题制约了市政工程施工质量的提高。因此,本文旨在探讨如何优化市政施工技术质量管理,提高市政工程施工质量。

**关键词:** 市政; 施工技术; 质量管理; 分析

引言: 本文对市政施工技术质量管理进行了深入分析。介绍了市政工程和施工技术质量管理的基本概念和重要性。接着,本文对市政施工技术质量管理应用进行了全面的分析,包括施工前的准备工作、施工过程中的质量控制、施工后的验收和保修等工作。最后,总结了市政施工技术质量管理的现状和存在的问题,并提出了相应的解决措施。以期对相关领域提供参考与借鉴。

## 1 市政施工技术的重要性

市政施工技术是城市基础设施建设的核心。随着城市化进程的加快,城市基础设施的需求不断增加,市政工程施工技术在城市建设中的作用越来越重要。通过合理的施工技术和科学的管理方法,可以确保城市基础设施的安全、稳定和高效运行,满足城市的各项需求。其次,市政施工技术对城市经济发展有着重要的影响。市政施工技术是城市经济发展的重要支撑,它不仅是城市基础设施建设的必要条件,也是城市经济发展的重要保障。通过合理的施工技术和科学的管理方法,可以提高市政工程质量 and 效率,促进城市经济的发展。再次,市政施工技术对城市居民的生活质量有着重要的影响<sup>[1]</sup>。市政工程作为城市基础设施,与城市居民的生活息息相关。良好的市政施工技术可以保证城市居民的安全和便利,提高城市居民的生活质量。最后,市政施工技术对于城市的可持续发展有着重要的影响。在市政施工过程中,应采取环保、节能的技术和材料,减少对环境的影响,实现城市的可持续发展。

## 2 市政施工技术质量管理的现状

### 2.1 施工管理方法落后

许多施工企业缺乏创新意识,对新技术和新方法的探索和应用不够积极。在市场竞争日益激烈的背景下,传统的管理方法往往无法满足现代市政工程施工的需要,导致施工管理效果不佳。其次,一些施工企业的管

理人员缺乏专业知识和经验,无法制定科学化、智能化和合理化的管理方案。由于缺乏有效的管理指导,施工人员往往无法准确理解施工要求和技术规范,导致施工质量不稳定。此外,一些施工企业过于注重工程进度和成本,忽视了施工质量的管理。为了追求经济利益,一些企业可能会采用低质量的材料和设备,或者简化施工工艺流程,导致施工质量下降。最后,一些施工企业缺乏科学有效的质量管理体系。虽然一些企业已经建立了质量管理体系,但内容不完善或者执行力度不够,导致质量管理体系形同虚设,无法发挥应有的作用。

### 2.2 施工监管制度不完善

缺乏有效的奖惩机制是一个重要的因素。在许多情况下,施工单位的员工可能对施工质量和安全缺乏足够的重视,因为他们没有直接的责任和义务。其次,施工监管制度的内容不完整也是导致问题的一个重要原因。一些监管制度可能只关注施工的某些方面,而忽视了其他重要的因素。例如,一些制度可能只关注施工进度,而忽视了施工质量和安全。这样的制度显然无法有效地保障施工的质量和安。此外,市政工程的分散性也是导致施工监管质量低下的一个因素。由于工程分散在城市各处,监管人员可能无法及时获取施工作业的情况,从而无法对施工过程进行有效的监督和管理。最后,施工监管人员的数量和能力也可能影响施工监管的质量和效率。如果监管人员不足,他们可能无法对所有的工程项目进行有效的监督和管理。同时,如果监管人员缺乏必要的知识和技能,他们可能无法识别和解决潜在的施工问题和风险。

### 2.3 施工材料管理不规范

施工材料管理不规范的问题,其根本原因:首先,对材料管理重视不足是首要原因。一些施工企业过于关注施工进度和成本,而忽视了材料管理的重要性。他们

可能没有建立完善材料管理制度, 缺乏对材料质量的把控, 导致一些不合格的材料进入施工现场, 从而影响施工质量。其次, 管理人员缺乏创新和优化管理体制的意识也是关键原因。一些管理人员可能认为传统的管理方式已经足够应对施工现场的问题, 而没有意识到创新和优化管理体制的必要性。这可能导致在材料管理、人员分配等方面存在不合理、不科学的现象, 导致施工现场发生问题后无法第一时间发现、处理。此外, 施工现场的实际情况也是不可忽视的因素。施工现场的环境复杂多变, 可能存在各种潜在的风险和问题。如果管理人员没有深入了解现场情况, 无法及时发现和解决问题, 就可能导致材料管理不规范的现象发生<sup>[2]</sup>。最后, 人员分配不合理、不科学也是导致材料管理不规范的主要原因。一些施工企业可能没有根据每个人的专业能力和经验进行合理的人员分配, 导致一些人员无法充分发挥作用, 也无法及时处理施工现场的问题。

### 3 市政施工技术质量管理的优化措施

#### 3.1 优化施工管理方法

优化施工管理方法对于提高市政工程施工项目的施工质量和效率至关重要。首先, 我们需要制定科学化、智能化和合理化的管理方案。这需要结合市政工程施工项目的实际情况, 深入分析项目的特点、难点和关键点, 从而制定符合项目实际需求的管理措施。例如, 对于施工现场的布局和组织, 可以运用现代管理理念, 采取流水作业和网络计划等先进方式, 确保施工过程的连续性和高效性。其次, 加强施工过程中的监督和指导是必不可少的。这需要建立完善的监督机制, 通过定期检查、随机抽查等方式, 确保各项施工任务能够按照规定的要求和标准进行。同时, 对于施工过程中出现的问题和困难, 需要及时采取措施予以解决, 防止问题扩大和影响施工进度和质量。此外, 引入现代化管理理念和技术手段可以提高施工管理的精准度和效率。例如, BIM技术、物联网技术等先进手段的引入, 可以实现对施工现场的实时监控和管理, 提高管理的精准度和效率。这些技术还可以帮助管理人员更好地掌握施工现场的情况, 及时发现和解决问题, 防止安全事故的发生。最后, 建立完善的管理机制也是优化施工管理方法的重要方面。这包括建立完善的奖惩机制、人员培训机制等, 以提高管理人员的积极性和能力水平。

#### 3.2 加强施工监管制度建设

加强施工监管制度建设是提高市政工程施工质量和安全的重要保障。首先, 建立完善的施工监管制度。这包括明确各级人员的职责和权限, 确保每个员工都清

楚自己的职责和权限, 以便在工作中更好地履行职责。同时, 需要建立完善的监管流程和标准, 确保施工监管工作能够得到有效执行。此外, 还需要建立档案管理制度, 对施工过程中的各种文件和资料进行分类管理, 确保资料的完整性和可追溯性。其次, 建立奖惩机制是加强施工监管制度建设的重要手段。对于在施工质量管理中表现优秀的单位和个人, 应该给予相应的奖励和表彰, 以激励他们继续保持良好的工作表现。同时, 对于存在质量问题的单位和个人, 应该进行相应的处罚和追责, 以督促他们加强质量管理, 避免类似问题的再次发生。此外, 加强施工现场的日常巡查和专项检查也是加强施工监管制度建设的重要措施。需要定期对施工现场进行巡查, 及时发现和处理质量问题。同时, 还需要针对施工现场的实际情况, 开展专项检查, 如对危险源的排查、对工程质量的抽查等, 以确保施工现场的安全和质量。最后, 加强施工监管制度建设还需要注重人员培训和管理<sup>[3]</sup>。需要定期对监管人员进行培训, 提高他们的专业素质和管理能力。

#### 3.3 规范施工材料管理

规范施工材料管理是确保市政工程施工质量的关键环节。首先, 建立严格的施工材料管理制度是首要任务。这不仅包括对材料的采购、进场和使用等环节进行明确规定, 还要确保每位参与人员都熟知并遵循这些规定。通过明确流程和责任, 我们可以从根本上避免可能的疏忽和错误。其次, 加强对材料供应商的审核和评价也是必不可少的。在选择供应商时, 除了考虑价格和交货期, 更应重视其质量控制能力、信誉和服务态度。与经过认证的供应商建立长期合作关系, 可以确保进场的材料设备质量稳定可靠。同时, 材料设备的库存管理也不容忽视。正确的存储方法和环境可以确保材料在长时间内保持其原有性能。定期对库存进行盘点和检查, 及时处理过期或受损的材料, 可以防止因存放不当而导致的质量问题。在施工过程中, 对材料设备的使用进行严格控制是关键。所有材料都必须经过质量检验合格后方可使用, 确保其符合设计和规范要求。同时, 加强对施工人员的培训, 使其熟练掌握材料的正确使用方法和注意事项。

#### 3.4 加强人员配置和培训

加强人员配置和培训是优化施工管理方法的重要环节。首先, 对施工人员的技能培训和意识教育是必不可少的。通过定期开展技能培训和知识讲座, 使施工人员及时掌握新的施工工艺和技术, 提高他们的专业技能和操作水平。同时, 加强质量意识教育, 使施工人

员充分认识到质量的重要性，培养他们严谨的工作态度和责任心。其次，对技术人员的合理配置也是至关重要的。技术人员应具备丰富的专业知识和经验，能够针对不同的施工任务提供技术支持和解决方案。通过对技术人员的合理配置，可以确保项目的顺利进行，提高施工效率和质量。此外，对管理人员的培训和考核也不容忽视。管理人员是整个施工团队的核心，他们的综合素质和管理能力直接影响到项目的成败。通过开展培训课程和经验交流，使管理人员不断学习新的管理理念和方法，提高他们的领导能力、组织协调能力和解决问题的能力。最后，建立完善的人员配置和培训机制也是关键。通过制定明确的人员配置标准和培训计划，确保每个岗位的人员都具备相应的技能和能力，同时为他们提供学习和发展的机会，激发他们的工作积极性和创造力。

### 3.5 实施严格的监督和控制

实施严格的监督和控制是保证市政工程施工质量的重要环节。首先，建立完善的施工质量检查制度是实施严格监督和控制的基础。在施工过程中，我们需要定期对施工质量进行检查和评估，确保每一步施工都符合规范和设计要求。通过检查和评估，可以及时发现和处理质量问题，防止问题扩大和影响施工进度和质量。其次，加强对关键部位和关键环节的监控力度是实施严格监督和控制的重点。关键部位和关键环节是施工过程中最容易出现问题的部分，因此需要特别关注和监控。通过加强监控力度，可以及时发现和解决潜在的问题，确保施工质量得到有效控制<sup>[4]</sup>。同时，在施工过程中，我们还需要注重对施工过程的控制。对每个施工环节进行严格把关，确保每个环节的质量都符合要求。对于不符合要求的施工环节，需要及时采取措施进行整改和修复，确保施工质量得到保障。最后，实施严格的监督和控制还需要加强与各方的沟通和协调。与设计方、监理方、业主等各方的沟通和协调是保证施工质量的必要条件。

### 3.6 加强验收管理

加强验收管理是确保市政工程施工质量的重要环节。在施工结束后，对工程进行全面的质量检查和验收，可以及时发现和纠正施工质量问题，避免工程投入

使用后出现安全隐患。其次，建立验收档案是非常必要的。验收档案是对验收结果进行详细记录和归档的机制，它包括了验收的时间、人员、内容、方法以及验收结果等详细信息。通过建立验收档案，可以对施工质量进行追溯和管理，方便后续的维护和管理。在验收过程中，引入第三方检测机构是非常必要的。第三方检测机构具有专业性和权威性，可以对施工质量进行客观、公正的评估和检测。通过引入第三方检测机构，可以提高验收的公正性和权威性，减少施工质量问题的出现。最后，加强验收管理的执行力度也是非常重要的。施工企业应该制定科学合理的验收方案和标准，并严格执行验收程序。同时，对于验收过程中发现的问题，应该及时采取措施进行整改和修复，确保市政工程的质量和安<sup>[5]</sup>。总之，通过建立验收档案、引入第三方检测机构以及加强执行力度等措施的实施，可以确保市政工程的施工质量得到有效控制和管理。

结语：综上所述，本文从多个角度对市政施工技术质量管理进行了深入的分析，揭示了存在的问题并提出了相应的解决措施。然而，技术质量管理是一个动态的、复杂的过程，需要在实践中不断探索和完善。希望通过本文的研究，能为市政工程的技术质量管理提供有益的参考，推动市政工程建设质量的持续提升。同时，也期待更多的研究者和实践者关注市政施工技术质量管理，共同为城市的繁荣和发展贡献力量。

### 参考文献

- [1]李业坚.市政工程施工节能绿色环保技术[J].低碳世界, 2020, 10(05): 18+20.
- [2]贺立夫, 张雪.市政工程施工中节能绿色环保技术探析[J].绿色环保建材, 2020(05): 79+81.
- [3]孔慧.绿色环保下市政工程施工技术探讨[J].建材与装饰, 2020(13): 42+45.
- [4]张勇.市政工程施工中节能绿色环保技术探析[J].绿色环保建材, 2020(03): 19-20.
- [5]张仲秋.市政工程施工中节能绿色环保技术探析[J].建材与装饰, 2020(04): 34-35.