

## 加强市政道桥施工质量管理措施探讨

殷海秀

湖南松雅建设集团有限公司, 湖南 长沙 410000

**[摘要]**随着我国社会经济的不断发展和城市化水平的不断加快,市政道路桥梁工程也在近年来得到了快速的发展,市政道路桥梁工程已经成为我国城市建设中的重要组成部分和基本的建设工程,对于城市的经济发展和城市居民生活水平的提高都起着十分重要的作用,所以工程施工质量的好坏非常重要,现如今的市政道路桥梁工程施工的过程中还存在这很多的问题,我们必须予以重视,建立健全的质量管理体系,规范化进行质量管理。我们简单论述了加强市政道桥工程施工质量管理的建议,以供参考。

**[关键词]**市政;道桥施工;质量管理;建议探讨

DOI: 10.33142/aem.v6i3.11333

中图分类号: TU997

文献标识码: A

### Discussion on Strengthening Quality Management Measures for Municipal Road and Bridge Construction

YIN Haixiu

Hu'nan Songya Construction Group Co., Ltd., Changsha, Hu'nan, 410000, China

**Abstract:** With the continuous development of Chinese social economy and the acceleration of urbanization, municipal road and bridge engineering has also experienced rapid development in recent years. Municipal road and bridge engineering has become an important component and basic construction project in urban construction in China, playing a very important role in the economic development of cities and the improvement of the living standards of urban residents. Therefore, the quality of engineering construction is very important. There are still many problems in the construction process of municipal road and bridge engineering, and we must pay attention to them, establish a sound quality management system, and standardize quality management. We have briefly discussed the suggestions for strengthening the construction quality management of municipal road and bridge engineering for reference.

**Keywords:** municipal administration; road and bridge construction; quality management; suggested exploration

#### 引言

市政道桥的建设是城市发展的重要组成部分,其施工质量直接关系到城市基础设施的安全、可靠和持续发展。为确保市政道桥工程施工过程中的质量达到规范要求,加强施工质量管理措施是至关重要的。市政道桥施工面临着复杂多变的环境和工程要求,因此,科学合理的施工质量管理措施既是迎接城市发展挑战的需要,也是确保市政工程质量的根本要求。我们将探讨市政道桥施工质量管理的重要性、原则和常见问题,为接下来深入讨论加强施工质量管理的具体建议奠定基础。通过深入剖析市政道桥施工过程中的质量管理关键点,我们可以更好地理解如何在不同层面上采取措施,确保工程的质量水平得以提升。在城市化进程不断加速的当今社会,加强市政道桥施工质量管理不仅是保障工程安全稳定的需要,更是推动城市可持续发展的重要保障措施。

#### 1 市政道桥施工质量管理的重要性

##### 1.1 确保工程建设质量满足要求

确保市政道桥施工质量的满足要求对于整个工程建设至关重要。市政道桥作为城市基础设施的关键组成部分,其质量直接关系到城市的可持续发展和市民的生活品质。

在建设过程中,通过严格的质量管理,能够确保工程的安全性、稳定性和可靠性,从而满足工程设计和规划的要求。质量的满足要求不仅仅是对工程本身的一种保障,更是对城市居民的生命财产安全的责任。合格的市政道桥工程能够有效应对自然灾害和日常交通压力,提高城市的应急响应能力。因此,确保市政道桥施工质量不仅是一项技术要求,更是一项社会责任。在实际施工中,通过科学、规范的施工管理,可以防范施工过程中可能出现的各种质量隐患和安全风险。保证施工材料的质量符合标准、设备操作的规范,以及施工人员的合格操作,都是确保市政道桥工程质量满足要求的重要环节。最终,一个具备高质量的市政道桥工程将为城市发展注入新的活力,为居民提供更加便捷、安全的基础服务。

##### 1.2 减少不必要的返工处理,节约成本

在市政道桥施工中,减少不必要的返工处理是质量管理中至关重要的方面,其影响不仅仅局限于施工周期,更涉及到大量的人力、物力和财力资源。通过严格的质量管理,能够有效预防和减少施工中可能出现的缺陷和不合格工程,从而避免了后期的返工修复。返工处理不仅增加了工程的总成本,更延长了整个施工周期。在竞争激烈的市

政工程领域,时间是成本,而返工无疑是一种时间上的浪费。通过强化质量管理,及时发现和解决问题,可以在施工初期就规避潜在的质量风险,提高施工效率,避免不必要的返工,从而有效节约成本。不仅如此,减少返工处理还有助于提高整体的工程质量。在质量管理的过程中,每一个细小的问题都得到及时关注和处理,确保了工程各个阶段的质量达到标准要求,这不仅有助于确保市政道桥的稳定性和耐久性,也提升了工程的整体品质,为城市的可持续发展提供了可靠的基础设施支持。

### 1.3 从一定程度上提高了管理人员的质量意识

管理人员的质量意识直接关系到工程的整体质量和顺利进行,因此加强施工质量管理是培养和提升管理人员质量意识的有效途径之一。通过质量管理,管理人员被迫对施工过程的每一个细节进行深入思考和严谨把控。在面对工程中的各种质量问题时,管理人员需要具备对质量风险的敏感性和判断力,以便迅速采取正确的应对措施。这种责任感和主动性的培养过程,从一定程度上提高了管理人员的质量意识。质量意识的提升不仅是对具体技术要求的认知,更是对项目整体目标的认同和追求。管理人员通过深入参与质量管理,逐渐形成了对高标准、高质量工程的追求理念<sup>[1]</sup>。这种理念不仅在施工现场得以体现,更在管理层面上推动了全员的质量意识普及。管理人员将质量观念内化为行为准则,带领整个团队追求卓越,从而推动市政道桥施工的整体质量水平不断提升。同时,通过质量管理,管理人员在处理质量问题时需要进行深入的分析 and 思考,这有助于形成科学的管理决策和方法。管理人员不仅要求解决当下的问题,更需要追溯问题产生的根本原因,从而对施工流程进行持续改进。

## 2 市政道桥施工质量管理原则

市政道桥施工质量管理原则是确保工程建设质量、减少返工处理、提高管理人员质量意识的关键指导准则。这些原则涵盖了材料、设备、人员等多个方面,对整个施工过程起到了至关重要的规范作用。首先,材料管理原则是质量管理中的基石。通过建立健全的原材料采购和检验制度,可以确保施工所使用的材料符合国家标准,防止次品材料的使用,从而保障工程的整体质量。合格的材料是市政道桥施工的基础,对其进行严格的管理是确保施工质量的首要步骤。其次,设备管理原则对施工效率和质量的提升至关重要。定期检查设备的工作状态、保养设备、更新设备等措施,可以确保施工设备在工程过程中的正常运转,提高施工效率,降低因设备故障导致的施工风险,从而保证工程的整体质量水平。另外,人员管理原则是管理层面的要务。通过培训合格的施工人员、设立操作规范、加强施工队伍的协调配合等措施,可以提高施工人员的整体素质和团队协作能力。施工队伍的专业水平和配合默契对工程质量的稳定性有着直接而深远的影响。

## 3 市政工程施工质量管理中常见的问题

### 3.1 工程质量管理意识薄弱

市政工程施工中,一项显著的问题是工程质量管理意识薄弱。这体现在一些施工单位和管理人员对于质量管理的理解和认知不足,导致在施工过程中对质量问题的关注程度相对较低。工程质量管理意识的薄弱可能导致施工方在关键环节的疏忽,无法充分认识到质量问题的重要性,从而增加了质量风险的发生概率。在质量管理意识薄弱的情况下,管理人员和施工人员可能对工程质量标准和规范的遵循不够严格,对施工过程中可能产生的潜在质量隐患缺乏敏感性。此外,对于质量问题的预防和处理措施的制定和实施也可能不够主动,使得一些质量问题得不到及时有效的解决,从而影响整个工程的质量水平。工程质量管理意识薄弱还可能表现为对相关法规和标准的了解不足,缺乏对质量管理的深入理解和应用。这种情况下,施工团队可能对工程的关键质量要求理解不透彻,难以在施工过程中全面把握和掌控质量控制的关键要素,从而增加了施工中出现不符合规范的可能性。

### 3.2 质量监管不规范

质量监管不规范可能表现为监管部门对施工现场的检查频率不足,未能全面覆盖施工的各个环节,从而导致一些潜在的质量问题没有被及时发现。此外,监管手段的单一和不足也是问题的体现,监管部门在对施工单位的质量管理措施和实施情况进行监督时,可能缺乏多样性的检查手段,难以全面了解施工过程中的质量状况。另外,质量监管不规范还可能体现在监管人员专业水平的不足,缺乏对市政工程施工技术和质量标准的深入了解<sup>[2]</sup>。这使得监管部门在与施工单位进行交流和评估时,可能无法全面准确地判断施工过程中的潜在风险和质量问题,从而降低了监管的实效性。

### 3.3 市场规范化管理尚显不足

市场规范化管理的不足表现为缺乏有效的市场监管手段,监管部门在市政工程市场的监督管理中可能存在监管手段的不足和力度的不够。这使得一些不法施工单位能够逃避监管,通过违规行为获取项目,严重破坏了市政工程施工市场的公平竞争环境。此外,市场规范化管理不足还可能导致信息透明度的不足。施工市场上存在信息不对称,一些施工单位可能故意隐瞒或歪曲项目信息,使得业主难以全面了解施工单位的真实能力和业绩,从而增加了选择不合格施工单位的风险。

## 4 关于加强市政道桥工程施工质量管理建议

### 4.1 加强工程原材料的质量管理,严把原材料质量关

为了加强市政道桥工程施工质量管理,首要之务是加强对工程原材料的质量管理,严把原材料质量关。原材料的质量直接关系到整个工程的稳定性和耐久性,因此必须确保所使用的原材料符合国家标准和设计规范。首先,建议建立健全的原材料采购和检验制度。在采购过程中,应

仔细选择合格的供应商,并确保采购的原材料具有相关的合格证明。检验制度应包括对每批原材料的抽检程序,确保每次使用的原材料都符合质量标准。其次,要强化对原材料质量的监测和追溯机制。通过实施定期的原材料检测,可以及时发现潜在的质量问题,并追溯到问题的根源,以便采取正确的纠正措施。这有助于防范次品材料的使用,保障施工的整体质量。此外,建议加强与供应商的沟通与合作,建立长期稳定的合作关系。与供应商保持密切的沟通,了解原材料的生产和供应情况,有助于及时获取质量信息,从而更好地控制施工过程中的质量风险<sup>[3]</sup>。最后,加强对新型、特殊材料的研究和应用,确保在工程中采用最适合的材料。随着科技的发展,新型材料的应用逐渐成为提升工程质量的有效手段,但需要严格把控其质量和性能,以确保其在实际工程中的可靠性。

#### 4.2 切实做好施工之前的各项技术性准备工作

首先,要对施工过程中所需的技术资料进行充分搜集和整理。包括但不限于工程设计图纸、技术规范、相关法规法规等。确保所有施工人员都对工程的技术要求和规范要求有清晰的认识,从而在施工过程中严格按照设计要求进行操作,减少不必要的质量问题。其次,要对施工所需的设备和工具进行合理配置和检查。确保施工设备的正常运转和工作状态,以防止设备故障对工程进度和质量的影响。同时,要保证施工人员具备操作所需设备的技能,提前进行培训和演练,以确保施工过程中的技术操作水平达到要求。在施工之前,还应该进行详细的施工工艺和方案的制定。通过深入的施工方案研究,可以充分考虑到施工过程中可能出现的各种情况,并提前制定相应的解决方案。这有助于降低施工风险,确保施工过程的可控性和质量的稳定性。此外,与施工相关的所有许可证和手续都应提前办理妥当,确保施工的合法合规进行。合规手续的准备有助于避免因违法问题而中断工程,从而保障施工的连贯性和质量的可控性。

#### 4.3 加强施工现场的质量管理

首先,施工现场的质量管理要强调对施工过程中的每一个环节和细节的监管。通过设立专门的质量监测点和检查周期,确保每个工程节点都经过严格的质量检验。这包括对基础施工、结构建设、设备安装等不同阶段的质量管控,以防止潜在的质量隐患在施工中逐步累积。其次,施工现场应强化对施工人员的培训和监管。通过定期的安全和质量培训,提高施工人员的专业水平和安全意识,减少人为失误对工程质量的不良影响。同时,设立明确的责任制度,确保每个施工人员都对自己负责的工程质量有清晰的认识。另外,施工现场的管理要注重环境保护。通过科学的施工布局和垃圾处理,减少对周边环境的污染,确保

施工过程中不会对自然环境和社区造成负面影响。

#### 4.4 加强施工安全和进度管理

首先,施工现场应设立明确的安全管理制度。通过制定详细的安全规程和操作规范,确保施工人员充分了解施工现场的危险因素,并采取相应的安全防护措施。培训施工人员的安全意识,建立事故报告和处理机制,将安全管理融入施工的方方面面,从而最大限度地减少施工过程中的安全事故发生概率。其次,要建立科学的进度管理体系。通过详细的施工计划和进度表,明确每个工程节点的完成时间,确保施工过程的有序进行。定期进行进度检查和评估,对进度偏差进行及时调整和补救,以确保工程按计划顺利完成。在施工安全和进度管理中,现代技术的应用也至关重要<sup>[4]</sup>。引入先进的安全监测技术和进度管理软件,实现对施工现场的实时监控和数据分析,及时发现潜在的安全隐患和进度问题,为决策提供科学依据。这不仅提高了管理的精准性,也加强了对施工全过程的有效监管。另外,加强与相关部门的协调与沟通,确保在施工过程中能够获得必要的支持和配合,这包括与监管部门、交通管理部门等进行有效的沟通,协调解决可能影响施工安全和进度的外部问题,以确保施工过程的稳定性。

#### 5 结语

在城市建设中,市政道桥工程的施工质量关系到城市基础设施的安全和可持续发展。为确保工程质量,加强施工质量管理至关重要。在施工前,需要科学制定方案和充分了解工程要求;施工中要强调对原材料、设备和人员的全面管理,注重每个细节的质量控制。安全和进度管理也是不可忽视的环节。通过科学管理,我们可以提升城市基础设施的整体质量,助力城市可持续发展。希望本文的讨论对工程管理者提供一些启示,共同推动城市基础设施建设的高质量发展。在未来的城市建设中,通过加强市政道桥施工质量管理,我们将迈向更加安全、可靠和可持续发展的城市未来。

#### [参考文献]

- [1]林捷.加强市政道桥施工质量管理措施探讨[J].中华建设,2023(10):67-69.
  - [2]潘敬毅.如何加强市政道桥施工质量管理的有效性[J].中国设备工程,2019(4):226-227.
  - [3]崔萍.关于加强市政道桥施工质量管理措施探讨[J].全面腐蚀控制,2016,30(8):33-35.
  - [4]高香兰.浅析市政工程道桥施工管理中的问题与质量管理措施[J].科技展望,2016,26(13):38.
- 作者简介:殷海秀(1987.8—),女,毕业院校:湖南生物机电职业技术学院;当前就职单位:湖南松雅建设集团有限公司;职务:技术负责人,职称级别:助理工程师。