

市政道桥工程项目施工质量管理策略分析

张曹芳

(安徽中衡建设工程有限公司, 安徽 合肥 230000)

摘要 市政道桥工程作为城市基础设施的重要组成部分, 其施工质量关乎城市安全和可持续发展。通过分析施工质量管理的基本理念, 揭示了监管不到位、施工人员素质参差不齐以及管理体系不完善等问题。针对存在的挑战, 本文提出了策略性改进措施, 包括强化监理与验收机制、完善质量管理体系以及加强技术人员培训。这些策略旨在对提高施工质量管理水平有所裨益, 从而为城市基础设施建设提供可靠保障, 促进城市发展和建设。

关键词 市政道桥工程; 施工质量管理; 城市基础设施

中图分类号: U415

文献标志码: A

文章编号: 2097-3365(2024)05-0091-03

市政道桥工程项目作为城市基础设施建设的重要组成部分, 其施工质量直接关系到城市基础设施的安全性和可持续发展。施工质量管理作为保障工程质量的重要手段, 对于市政道桥工程项目具有至关重要的意义。因此, 本文旨在通过深入分析市政道桥工程项目的施工质量管理策略, 探讨如何有效提升市政道桥工程项目的施工质量, 为城市基础设施建设提供可靠保障。

1 施工质量管理的基本理念

1.1 施工质量管理的概念和内涵

施工质量管理是指在市政道桥工程项目施工过程中, 通过制定一系列科学合理的措施和方法, 全面有效地组织、协调、监督和控制各项施工活动, 以达到规定的质量标准和要求。其内涵包括多个方面: 首先, 施工质量管理强调全过程管理, 从工程立项、设计阶段到施工、验收和运营阶段, 都需要严格控制和管理质量。其次, 施工质量管理注重全员参与, 要求所有相关人员都要对工程质量负责, 共同努力确保施工质量。此外, 施工质量管理还强调科学规范, 需要建立健全的质量管理体系和操作规程, 确保施工过程中各项工作按照既定标准和流程进行。另外, 施工质量管理还包括持续改进, 不断总结经验教训, 完善管理制度, 提高管理水平和质量效益。总的来说, 施工质量管理的概念和内涵体现了全面性、参与性、规范性和持续性的特点, 是确保工程质量和安全的重要手段。在市政道桥工程项目中, 深入理解和贯彻施工质量管理的概念和内涵, 将有助于提升施工质量, 确保工程建设的顺利进行和可持续发展。

1.2 施工质量管理的原则和要求

施工质量管理的原则和要求是在市政道桥工程项目的施工过程中, 明确和遵守“质量第一”的原则, 建立科学规范的质量管理体系和操作规程, 加强沟通协作和持续改进, 确保工程质量符合国家标准和要求。具体要求包括: 施工人员必须具备专业的技术和管理能力, 且需要持有相应的资格和证书; 加强施工现场管理, 确保现场秩序井然、施工文明规范、安全生产有序; 建立专业的质量监管机构和验收机制, 对施工过程进行全面监管和抽查检验, 确保工程按照规范流程进行; 加强材料管理和质量控制, 选择优质材料, 进行严格检验和测试, 确保施工过程中使用的材料符合标准和质量要求。这些原则和要求的目的是保障市政道桥工程项目的质量和安全, 提高管理水平和工程质量效益。

2 施工质量管理存在的问题

2.1 施工过程中质量监管不到位

施工过程中质量监管不到位是一个普遍存在的问题。在实际施工中, 质量监管不到位可能会导致施工现场出现材料混乱、施工工艺不规范、质量检查不严格等情况。这种情况下, 可能会出现施工质量不达标的情况, 从而影响工程的安全性和可持续性。质量监管不到位还可能导致施工现场发生事故, 影响工程的进度和成本。同时, 由于质量监管不到位, 也容易导致施工过程中出现质量纠纷, 增加了后期工程管理成本和风险。因此, 提高施工过程中的质量监管水平, 加强对施工过程中各个环节的监督和检查, 是当前需要解决的重要问题之一^[1]。

2.2 施工人员素质参差不齐

施工人员素质参差不齐是施工质量管理中一个严重的问题。在市政道桥工程项目中,施工人员涉及各种专业技术和操作,如果他们的素质参差不齐,就会给工程质量带来很大隐患。一些施工人员可能缺乏相关专业知识和技能,导致施工过程中出现错误操作、施工质量低下等问题。

此外,一些施工人员可能缺乏责任心和团队精神,导致施工现场秩序混乱、沟通不畅,影响整个工程的进度和质量。另外,由于施工人员素质参差不齐,也容易导致施工安全事故的发生,给工程带来严重的安全隐患。

2.3 质量管理体系不完善

质量管理体系不完善是市政道桥工程项目中的一个严重问题。如果质量管理体系不完善,就会导致施工过程中出现诸多问题。首先,缺乏健全的质量管理体系可能导致施工过程中各个环节的管理不到位,监督不足,容易出现材料混乱、工艺不规范等情况。其次,缺乏完善的质量管理体系也会导致施工过程中质量控制不力,无法及时发现和解决存在的质量问题,从而影响工程的整体质量。此外,质量管理体系不完善还可能导致施工过程中的信息传递不畅,沟通协作不够密切,增加了质量管理的风险和难度。最后,由于质量管理体系不完善,也容易导致工程质量验收不合格,增加了工程后期的整改成本和风险。

2.4 缺乏及时有效的质量反馈机制

施工质量管理中缺乏及时有效的质量反馈机制是存在的一个问题。在市政道桥工程项目中,质量问题的发生和处理需要及时有效的反馈机制来保证。如果缺乏这种机制,就会导致质量问题得不到及时解决,进而对整个工程项目造成不良影响。首先,缺乏及时有效的质量反馈机制会使质量问题无法得到及时发现和解决。如果没有及时的质量反馈机制,就难以快速发现质量问题,从而无法及时采取措施进行解决。这会导致质量问题越积越多,影响工程整体的质量和安全。其次,缺乏及时有效的质量反馈机制会降低工程管理效率^[2]。在工程项目中,对于质量问题的处理需要依靠各个环节的协同配合,缺乏及时有效的反馈机制会导致处理效率降低,延误工程进度,增加工程成本,影响工程的整体效益。

此外,缺乏及时有效的质量反馈机制还会影响企

业形象和声誉。如果质量问题得不到及时解决,会对企业的形象和声誉造成不良影响,从而降低企业的市场竞争力。

3 市政道桥工程项目施工质量管理策略分析

3.1 强化监理与验收机制

在市政道桥工程项目中,强化监理与验收机制至关重要。监理与验收是保障工程质量和安全的重要环节,而强化监理与验收机制可以有效地提升工程质量,减少事故风险,确保工程按时按质完成。首先,强化监理与验收机制可以提升监理部门的监督能力和效果。监理部门在工程施工过程中起着至关重要的监督作用,通过强化监理与验收机制,可以加强对施工单位的监督,确保其按照相关标准和规范进行施工,及时发现和纠正存在的质量问题,从而提升监理部门的监督效果,保障工程质量。其次,强化监理与验收机制有助于提高工程质量管理科学性和规范性。通过建立健全的验收标准和程序,明确各项工程质量指标和验收标准,可以使工程质量管理更加科学、规范和系统化^[3]。监理与验收机制的强化可以促进各方共同遵守质量管理要求,推动工程质量管理向更为规范和科学的方向发展。此外,强化监理与验收机制可以提升整个工程管理的透明度和公正性。通过建立公正、公开的监理与验收机制,可以使监理和验收工作更加公正客观,减少人为干预和不当行为的发生,提升工程管理的透明度和公信力。最后,强化监理与验收机制也是保障施工安全的重要手段。要充分发挥监理与验收在安全管理中的作用,加强对施工现场的安全监督与检查,及时发现并解决安全隐患,有效预防施工安全事故的发生,确保工程施工的安全。

3.2 完善质量管理体系

完善质量管理体系在市政道桥工程项目中具有重要意义。一个完善的质量管理体系可以有效提高工程施工的质量水平,加强对施工过程各个环节的监督和控制在,最终确保工程的质量达到国家标准和要求。首先,完善质量管理体系可以明确质量管理的责任和流程。建立健全的质量管理体系,明确各个岗位在质量管理中的责任和职责,确保各方都清楚自己在质量管理中的定位和任务。通过明确的流程和规定,可以使质量管理工作更加有序、规范,避免因责任不清、流程混乱而导致的质量问题。其次,完善质量管理体系有助于提升质量管理的科学性和系统性。建立起科学合理

的质量管理体系,可以使质量管理工作更加系统化和标准化,确保每个环节都按照既定的程序和标准进行。这样可以有效降低管理风险,提高管理效率,推动整个工程质量管理向更为科学和规范的方向发展。此外,完善质量管理体系还可以加强对施工过程中的质量控制。通过建立全面的检查和评估机制,及时发现并解决施工过程中存在的质量问题,确保工程质量符合相关标准和要求。只有加强对施工质量的控制,才能有效预防质量问题的发生,保障工程的整体质量^[4]。最后,完善质量管理体系也是为了提升工程的竞争力和信誉度。一个好的质量管理体系可以提升企业的形象和声誉,增强市场竞争力,吸引更多优质项目和客户。通过完善质量管理体系,企业可以树立起良好的品牌形象,赢得客户信任,实现可持续发展。

3.3 加强技术人员培训

加强技术人员培训在市政道桥工程项目中具有重要意义。技术人员是工程项目的的主要执行者和管理者,他们的专业水平和素质直接关系到工程质量和安全。因此,加强技术人员培训对于提升工程质量和保障工程安全至关重要。首先,加强技术人员培训可以提升其专业技能和知识水平。市政道桥工程项目需要技术人员具备扎实的专业知识和技能,熟悉工程施工的各个环节和流程。通过加强培训,可以帮助技术人员不断提升自己的专业水平,掌握最新的施工技术和管理方法,从而更好地适应工程项目的需要。其次,加强技术人员培训有助于增强其安全意识和质量意识。在工程项目中,安全和质量是至关重要的,而技术人员的安全意识和质量意识直接关系到工程的安全和质量。通过培训,可以加强技术人员对安全和质量的认知,使其养成良好的安全和管理习惯,提高对工程安全和质量的重视程度。此外,加强技术人员培训还可以促进团队合作和沟通能力的提升。在工程项目中,技术人员往往需要与其他部门和单位进行合作,需要良好的沟通和协调能力。通过培训,可以帮助技术人员提升团队合作和沟通能力,使其能够更好地与他人协作,共同推动工程项目的顺利进行。最后,加强技术人员培训也是为了提升工程项目的整体管理水平和竞争力。一个具有高素质技术人员的团队可以有效提升工程项目的管理水平和执行力,使项目更具竞争力和市场影响力。通过培训,技术人员可以不断提升自身素质,为工程项目的成功实施提供有力保障。

3.4 建立及时有效的质量反馈机制

建立及时有效的质量反馈机制是解决施工质量管理中缺乏反馈机制的关键。在市政道桥工程项目中,建立健全的质量反馈机制可以帮助及时发现和解决质量问题,提高工程项目的质量和安全水平。首先,建立及时有效的质量反馈机制需要明确质量反馈的渠道和责任人。在工程项目中,质量反馈渠道应该畅通无阻,建立起完善的质量反馈流程,规范化质量反馈的标准和要求。同时,需要确定质量反馈的责任人,明确各个环节的职责和分工。其次,建立及时有效的质量反馈机制需要加强质量监管和信息共享^[5]。在工程项目中,质量反馈的及时性和准确性非常重要,需要加强对工程项目的质量监管,及时获取质量信息,共享有关质量信息和经验,以便及时发现和解决质量问题。此外,建立及时有效的质量反馈机制还需要注重培养技术人员的质量意识。技术人员是工程项目的的主要执行者和管理者,需要具备扎实的专业知识和技能,同时也需要注重质量意识的培养,养成良好的质量反馈习惯。

4 结论

本文深入探讨了市政道桥工程项目的施工质量管理策略,针对存在的监管不到位、施工人员素质参差不齐以及管理体系不完善等问题提出了相应的改进措施。强化监管与验收机制、完善质量管理体系、加强技术人员培训以及建立及时有效的质量反馈机制等策略将有助于提高施工质量管理水平,为城市基础设施建设提供可靠保障,促进城市发展和建设。这些策略的实施将有助于解决当前市政道桥工程中存在的质量管理问题,推动工程质量水平的持续提升,为城市基础设施的安全和可持续发展做出积极贡献。

参考文献:

- [1] 刘辰.市政道桥工程项目施工质量管理的强化路径探究[J].工程建设与设计,2022(12):257-259.
- [2] 甘剑剑.市政工程道桥施工管理中的问题与质量管理措施探寻[J].中国设备工程,2023(07):243-245.
- [3] 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.
- [4] 同[1].
- [5] 殷向敏.市政建设道桥施工关键技术的应用及质量控制[J].四川建材,2022,48(06):251-253.