

# 浅议道路桥梁施工质量管理

杨传波

中国水利水电第十四工程局 云南 昆明 650200

**摘要:** 本文对道路桥梁施工质量管理进行了深入探讨,重点阐述了施工质量管理的重要性以及当前存在的问题。目前,我国道路桥梁施工质量管理仍存在诸多不足,如质量管理意识不足、施工技术水平参差不齐、施工材料及设备不合格等。针对这些问题,本文提出了一系列有效的管理措施,包括完善质量管理体系、强化施工技术培训、严格材料及设备选购、加强施工现场管理、提高施工人员素质等。这些措施旨在提高道路桥梁施工质量和安全性,为我国道路交通事业的发展提供有力保障。

**关键词:** 道路;桥梁;施工;质量管理

## 引言

道路桥梁是现代交通运输体系的重要组成部分,其施工质量直接关系到公众的生命安全和国家的经济发展。随着我国基础设施建设的快速发展,道路桥梁施工质量管理越来越受到重视。本文旨在对道路桥梁施工质量管理进行探讨,以期为我国道路桥梁施工质量管理提供有益的参考。道路桥梁施工质量管理是确保工程质量的关键环节,对于提高工程使用寿命、保障交通安全具有重要意义。

### 1 道路桥梁施工质量管理的重要性

道路桥梁工程作为国家基础设施的重要组成部分,其质量问题关系到国家经济发展、人民生活水平和社会稳定。因此,加强道路桥梁施工质量管理具有十分重要的意义。首先,提高工程质量是道路桥梁施工质量管理的核心目标。优质的道路桥梁工程不仅能够满足交通运输需求,还能降低维护成本,延长使用寿命。通过严格的质量管理,确保施工过程中各项工程质量指标达到规定要求,有利于提高道路桥梁的整体性能和耐久性。其次,保障交通安全是道路桥梁施工质量管理的重要任务。道路桥梁工程质量问题可能导致交通安全隐患,威胁人民群众的生命财产安全。通过对施工质量的严格把控,可以降低事故发生的风险,提高道路桥梁的安全性。再次,提升企业竞争力是道路桥梁施工质量管理的必然要求。在激烈的市场竞争中,施工企业要想脱颖而出,就必须提高工程质量,树立良好的企业形象。通过加强质量管理,有助于提升企业的市场竞争力,为企业可持续发展奠定基础。此外,道路桥梁施工质量管理还有助于节约资源、减少环境污染、提高经济效益等方面。通过科学合理的施工方法和高质量的工程,可以降低工程成本,减少资源消耗。同时,优质的道路桥梁工

程能够降低运营过程中的维修费用,从而提高经济效益。然而,当前我国道路桥梁施工质量管理仍面临一定问题,如质量管理意识不足、施工技术水平参差不齐、施工材料及设备不合格等。针对这些问题,有必要采取措施加强施工质量管理,确保工程质量达到预期目标。综上所述,道路桥梁施工质量管理具有重要意义。只有通过加强质量管理,才能确保工程质量达到优质水平,为国家经济发展和人民生活水平提升贡献力量。因此,各方应共同努力,推动道路桥梁施工质量管理水平的不断提高<sup>[1]</sup>。

### 2 道路桥梁施工质量管理现状

#### 2.1 质量管理意识不足

在道路桥梁施工过程中,部分施工单位和相关人员对质量管理的重要性认识不足,缺乏质量意识。施工过程中,部分人员为追求进度,忽视质量,导致工程质量受到影响。在实际施工中,部分施工人员过于追求工程进度,忽视了工程质量的重要性。这种行为可能导致工程质量无法满足规定要求,给后续使用带来安全隐患。质量管理体系不健全,无法有效指导施工。部分施工单位在施工过程中,缺乏完善的质量管理体系,导致施工过程中质量问题无法得到及时发现和整改。这可能使得工程质量受到影响,增加后期维护成本。质量检查和验收环节流于形式,难以发现问题,导致质量问题得不到及时整改。在施工过程中,部分施工单位对质量检查和验收环节不够重视,导致质量问题得不到及时整改。这可能使得工程质量受到影响,给后续使用带来安全隐患。

#### 2.2 施工技术水平参差不齐

道路桥梁施工涉及多种专业领域,对施工技术要求较高。然而,目前我国施工队伍的技术水平参差不齐,部分施工人员缺乏专业技能和经验,难以保证工程质

量。此外，施工队伍中的技术人员流动性较大，人员变动对工程质量造成一定影响。施工人员专业技能和经验不足。部分施工人员缺乏专业技能和经验，难以应对道路桥梁施工中的各种技术难题。这可能导致工程质量受到影响，给后续使用带来安全隐患。技术人员流动性较大。在施工队伍中，部分技术人员流动性较大，这可能导致施工过程中技术人员的经验和技能无法得到有效传承。这可能使得工程质量受到影响，增加后期维护成本。

### 2.3 施工材料及设备不合格

施工材料和设备是影响工程质量的重要因素。然而，在实际施工过程中，部分施工单位为降低成本，使用不合格的材料和设备。这些材料和设备性能不佳，难以满足施工要求，导致工程质量受到影响。此外，部分施工单位对施工设备的维护保养不到位，设备性能下降，影响施工质量。使用不合格的材料和设备。在实际施工过程中，部分施工单位为降低成本，使用不合格的材料和设备。这些材料和设备性能不佳，难以满足施工要求，导致工程质量受到影响。施工设备维护保养不到位。部分施工单位对施工设备的维护保养不到位，导致设备性能下降，影响施工质量。此外，设备故障可能导致施工过程中发生安全事故，给施工人员带来生命危险。

## 3 道路桥梁施工质量管理措施

### 3.1 完善质量管理体系

完善质量管理体系是道路桥梁施工质量管理的关键措施之一。质量管理体系的完善程度直接影响到施工质量的好坏，因此，施工单位必须重视质量管理体系的建立和完善。首先，建立完善的质量管理体系，需要明确各部门的职责和权限。在施工过程中，各部门需要协同合作，共同完成施工任务。因此，各部门的职责和权限需要明确，以便于协调和配合。其次，建立完善的质量管理体系，需要制定明确的质量标准和规范。在施工过程中，施工单位需要严格按照质量标准和规范进行施工，以确保施工质量。再次，建立完善的质量管理体系，需要建立有效的质量监控机制。在施工过程中，施工单位需要对施工质量进行实时监控，及时发现和解决问题，以确保施工质量。此外，建立完善的质量管理体系，需要建立有效的质量反馈机制<sup>[2]</sup>。在施工过程中，施工单位需要对施工质量进行及时反馈，以便于改进和提高。最后，建立完善的质量管理体系，需要建立有效的质量考核机制。在施工过程中，施工单位需要对施工质量进行定期考核，对存在的问题进行及时整改，以确保施工质量。通过完善质量管理体系，可以提高施工质量，确保施工安全，提高施工效率，降低施工成本。因

此，施工单位必须重视质量管理体系的建立和完善。

### 3.2 强化施工技术培训

强化施工技术培训是道路桥梁施工质量管理的重要措施之一。通过加强施工技术培训，可以提高施工人员的技术水平，增强他们的安全意识和质量意识，从而确保道路桥梁施工的质量和安。首先，施工技术培训应覆盖道路桥梁施工的基本知识和技能，包括工程测量、工程材料、工程机械、工程安全等方面的内容。施工人员需要掌握这些基本知识和技能，才能正确地进行施工操作，确保施工质量。其次，施工技术培训应注重实践操作和经验分享。在培训过程中，应组织施工人员进行实际操作演练，让他们亲身体验施工过程，加深对施工技术和施工规范的理解。同时，应鼓励施工人员分享自己的经验和教训，相互学习和借鉴，提高整个施工团队的技术水平。此外，施工技术培训应定期进行，以便及时更新施工技术和施工规范。随着科技的不断进步和施工经验的不断积累，施工技术和施工规范也在不断更新。因此，施工技术培训应定期进行，以便施工人员及时了解最新的施工技术和施工规范，提高施工质量和安全。最后，施工技术培训应注重考核和评估。在培训结束后，应组织考核和评估，检验施工人员对施工技术和施工规范的掌握情况。对于考核和评估不合格的施工人员，应进行重新培训和考核，直到他们达到规定的技术水平和质量意识。

### 3.3 严格材料及设备选购

严格材料及设备选购是道路桥梁施工质量管理的关键措施之一。材料的质量直接关系到道路桥梁的使用寿命和安全性，设备的性能则影响着施工效率和质量。因此，在道路桥梁施工过程中，必须严格材料及设备的选购，确保施工质量。首先，选购材料时应充分考虑其性能、质量和成本。在满足工程需求的前提下，应优先选择性能好、质量高、成本适中的材料。此外，还需要对材料供应商进行充分的了解和评估，确保其信誉度和产品质量。其次，选购设备时应充分考虑其性能、效率和安全性。在满足施工需求的前提下，应优先选择性能优越、效率高、安全可靠的设备。此外，还需要对设备供应商进行充分的了解和评估，确保其信誉度和产品质量。再次，在材料及设备的选购过程中，应严格遵循相关标准和规范。道路桥梁施工涉及的材料和设备种类繁多，需要遵循的相关标准和规范也非常严格。因此，在选购材料及设备时，必须严格按照相关标准和规范进行，确保施工质量。此外，在材料及设备的选购过程中，应注重与施工技术人员的沟通和协作。施工技术人

员具有丰富的施工经验和专业知识,能够对材料及设备的选购提出宝贵的意见和建议。因此,在选购材料及设备时,应充分与施工技术人员沟通和协作,确保选购的材料及设备能够满足施工需求。最后,在材料及设备的选购过程中,应定期进行质量检查和评估。在施工过程中,应对选购的材料及设备进行定期质量检查和评估,确保其质量符合要求。对于质量不合格的材料及设备,应及时进行退换货处理,确保施工质量。

### 3.4 加强施工现场管理

加强施工现场管理是道路桥梁施工质量管理的重要措施之一。施工现场管理直接关系到施工质量和安全,因此,在道路桥梁施工过程中,必须加强施工现场管理,确保施工质量。首先,施工现场管理应注重人员组织。在施工过程中,应合理安排施工人员,明确他们的职责和权限。此外,还应定期对施工人员进行培训,提高他们的技术水平和安全意识,确保施工质量。其次,施工现场管理应注重施工过程的控制。在施工过程中,应对施工过程进行严格控制,确保施工按照设计方案和施工规范进行。同时,还应定期对施工过程进行检查和评估,及时发现问题并采取整改措施。此外,施工现场管理应注重施工环境的维护。在施工过程中,应维护施工现场的环境卫生,确保施工现场的安全和秩序。同时,还应注重施工现场的消防、安全和环保等方面的工作,确保施工现场的安全和环保。最后,施工现场管理应注重施工资料的收集和整理。在施工过程中,应收集和整理施工资料,包括施工记录、施工图纸、施工规范等<sup>[1]</sup>。此外,还应定期对施工资料进行检查和评估,确保施工资料的完整性和准确性。

### 3.5 提高施工人员素质

提高施工人员素质是道路桥梁施工质量管理的重要措施之一。施工人员的素质直接影响到施工质量和安全,因此,在道路桥梁施工过程中,必须提高施工人员素质,确保施工质量。首先,施工人员应具备良好的职业操守和职业道德。在施工过程中,施工人员应严格遵守职业道德规范,确保施工质量。此外,施工人员还应

具备良好的职业素养,包括责任心、敬业精神和团队合作精神等。其次,施工人员应具备丰富的专业知识和技能。在施工过程中,施工人员应熟练掌握道路桥梁施工的基本知识和技能,包括工程测量、工程材料、工程机械、工程安全等方面的内容。此外,施工人员还应具备一定的创新能力和适应能力,以便在施工过程中能够应对各种问题和挑战。再次,施工人员应具备较强的安全意识。在施工过程中,施工人员应充分认识到施工安全的重要性,严格遵守安全操作规程,确保施工安全。此外,施工人员还应具备较强的风险意识和应急处理能力,以便在施工过程中能够及时发现和处理各种安全问题。此外,施工人员应具备较强的质量意识和责任心。在施工过程中,施工人员应充分认识到施工质量的重要性,严格遵守施工规范和标准,确保施工质量。此外,施工人员还应具备较强的责任心,确保施工过程的顺利进行和施工质量的达标。最后,施工人员应具备较强的沟通和协作能力。在施工过程中,施工人员应与其他施工技术人员和监理人员保持良好的沟通和协作,确保施工过程的顺利进行和施工质量的达标。

### 结语

综上所述,道路桥梁施工质量管理是关乎工程品质和安全性的核心环节。当前,我国在这方面确实存在一些不足,这要求我们必须采取有效的措施来强化质量管理。只有这样,我们才能确保道路桥梁的施工质量,提高其使用寿命,同时也保障了公众的交通安全。展望未来,随着科技的飞速进步和管理理念的创新,我们有理由相信,道路桥梁施工质量管理将会变得更加精细和高效,更好地服务于我国的道路交通事业。

### 参考文献

- [1]金鑫.道路桥梁工程施工过程中的质量管控[J].门窗,2019(13):89-90.
- [2]张建伟.道路桥梁施工过程管理常见问题与改进措施[J].中国高新区,2019(09):175-176.
- [3]阮健.市政道路桥梁施工中的质量问题及对策分析[J].中华建设,2019(02):72-73.