

道路桥梁工程施工质量管理与控制措施分析

罗振军

中铁三局集团有限公司 山西晋中 030600

摘要：道路桥梁作为现代城市交通网络的重要组成部分，其施工质量的优劣直接关系到公众出行的安全与便捷，以及整个社会经济的流畅运转。因此，在道路桥梁工程建设过程中，严格把控施工质量，实施科学有效的质量管理与控制措施显得尤为重要。鉴于道路桥梁工程具有施工环境复杂、技术要求高、工期紧张等特点，其质量管理与控制工作必须贯穿于工程设计的始终，从材料选用、施工工艺到工程验收等各个环节都不能有丝毫松懈。本文旨在深入分析道路桥梁工程施工过程中存在的质量问题及其成因，探讨现行的质量管理与控制措施的有效性，并在此基础上提出改进建议，以期提升我国道路桥梁工程施工质量提供有益的参考和借鉴。

关键词：道路桥梁工程；施工质量；控制管理

引言

道路桥梁建设在路桥项目中占据着核心地位，但在建设过程中往往会受到多种因素干扰，致使质量问题频频出现。有鉴于此，有关路桥建设企业一定要高度关注这些挑战性问题，并在工程中深深扎根质量控制理念。通过紧紧围绕施工质量控制这一关键环节，并根据项目的实际情况，有针对性地进行质量管控策略。在保持工程质量管理持续性和动态性的前提下，对质量安全风险进行有效防范和解决，则可显著提高工程管理整体效果，促进产业稳步发展。

1 道路桥梁工程施工质量管理概述

道路桥梁工程施工质量管理是确保项目顺利完成、保障工程质量和安全的核心环节。这一管理过程涉及众多方面，其效果直接关系到路桥建设企业的整体效益和声誉。在路桥工程中，质量是贯穿始终的焦点，但实现质量目标却面临诸多挑战。

施工过程中，诸如施工方案的选择、施工技术的应用、人员配备、材料采购和机械设备等关键因素，都会对工程质量产生直接影响，使得质量控制变得复杂而困难。此外，路桥施工包含多个阶段和众多工序，这些工序相互关联、相互影响，一旦某个环节出现问题，就可能波及整个工程的质量。

因此，在进行质量管理时，必须从多个维度出发，全面优化管理过程。这包括激发施工人员的工作积极性、从根本上提升工程质量和效益、合理调配和优化劳动力

资源等。同时，学习并应用科学的管理模式，实施全过程的动态质量管理，从施工前、施工中到施工后都严格把控质量关。当施工过程中发现问题时，必须迅速采取措施予以解决。

为了强化质量管理，企业还应建立明确的奖惩制度，以此激发员工的工作热情和责任感。通过这些措施，可以有效提升道路桥梁工程的施工质量，进而增强企业的市场竞争力和经济效益。

2 道路桥梁工程施工质量控制中存在的问题

2.1 管理责任划分不清晰

在道路桥梁工程施工过程中，由于涉及的管理层面广泛且复杂，需要多位管理人员协同作业，才能确保整个管理体系的顺畅和高效。同时，施工过程中涵盖的工种多样，这进一步加剧了施工管理的难度。然而，当前工程管理实践中存在的一个显著问题是管理责任的划分不够明确。具体表现为管理内容的界定模糊以及责任归属的不清晰。这种模糊性不仅可能导致管理工作的混乱，还可能引发管理人员之间的职责冲突。例如，财务管理人员可能在不具备相关技术背景的情况下，对施工技术人员进行不当的干预或指导，从而可能对工程质量和进度产生负面影响。

2.2 缺乏全过程监督、管理

在道路桥梁工程施工过程中，尽管许多企业已经认识到质量管理与控制的重要性，但在实际操作中却未能实现全过程的监督与管理。这种缺失不仅体现在对工程质量的管理与控制上，更凸显在施工前的准备工作以及

施工后的审查环节的疏忽。施工前,对道路桥梁设计的有效管理往往被忽视。设计方案未能紧密结合实际施工情况,缺乏对桥梁建造环境的深入调查和数据支持,导致设计方案与现场实际状况脱节。这种情况下,施工过程中不得不频繁调整设计细节,不仅影响了工程结构的合理性,也损害了最终的施工效果和质量。此外,由于未能提前统计和分配工程所需资源,包括材料的采购等,施工时常因材料短缺而受阻。施工完成后,对工程质量的审查同样被忽视。没有对各项质量指标进行严格的检测,导致工程效果无法得到保障。这种疏忽在第三方建筑检测机构进行检测时往往暴露无遗,使得工程难以通过验收并投入使用。

3 道路桥梁工程施工质量控制管理要点

3.1 严格控制建筑材料质量

严格控制建筑材料质量是确保道路桥梁工程整体质量和使用寿命的关键环节。建筑材料作为工程的基础,其优劣直接关系到工程的稳固性和安全性。因此,在材料采购、运输、储存和使用的每一个环节,都必须实施严格的质量把控。绝不能有丝毫妥协,更不能使用任何劣质材料,以免给工程带来无法挽回的损失。为了实现这一目标,我们必须建立透明、高效的材料监督机制,对每一批次的建筑材料进行细致入微的检查和测试。这包括核对材料的来源、规格、性能等指标,确保其符合国家和行业的相关标准和规定。同时,我们还应采用先进的技术手段,如材料质量追溯系统,对材料的流向和使用情况进行实时监控,从而确保每一份材料都能用在刀刃上,为道路桥梁工程的优质建设奠定坚实的基础。通过这样的措施,我们不仅能够保障工程的质量,还能赢得社会的信任和认可,为道路桥梁事业的持续发展贡献力量。

3.2 提升施工团队的专业素质

由于道路桥梁工程对专业性和技术性要求极高,施工团队的专业素质直接关系到工程的成败。因此,我们必须重视对施工人员的专业培训和知识更新。通过系统的课程学习、实践操作指导以及定期的技能考核,施工人员可以不断提升自己的专业素养和技能水平。同时,加强安全教育,提高施工人员的安全防范意识,确保他们在施工过程中始终牢记安全第一的原则。此外,我们还应鼓励施工人员积极参与技术交流和经验分享,形成

团队内部良好的学习氛围,从而不断提升整个团队的专业素质。只有这样,我们才能确保施工团队在施工过程中能够准确理解并执行各项技术要求和规范,减少操作失误和质量问题的发生,为道路桥梁工程的顺利推进和高质量完成提供有力保障。

3.3 加强施工过程的质量控制

在施工过程中,我们必须始终坚守质量第一的原则,确保每个施工环节都严格按照相关标准和规定执行。为了实现这一目标,我们需要建立健全的质量保证体系,从源头上预防质量问题的发生。同时,制定严格的质量检查制度,对每个施工环节进行细致入微的监督和检查,确保施工质量的全面受控。一旦发现质量问题,必须立即采取有效措施进行纠正,防止问题扩大化。此外,加强现场管理和协调也是至关重要的。通过科学合理的组织安排和有效的沟通协调,我们可以确保施工过程的顺利进行,提高施工效率,同时减少质量问题的发生。只有这样,我们才能确保道路桥梁工程的施工质量得到全面保障,为人民群众创造安全、便捷的交通环境。

结束语

在道路桥梁工程的每一个阶段,包括施工前、施工中以及施工后,企业都必须深刻认识到施工质量管理 and 控制的核心重要性,并积极采取一系列科学有效的管理措施。这意味着要对所有影响施工质量的因素进行全面细致的管理和控制,确保整个施工过程的质量得到严格把关和持续优化。通过这样的方式,企业能够保障道路桥梁工程的安全性、稳定性和持久性,从而为社会和公众提供更加安全可靠的交通基础设施。

参考文献

- [1] 刘国富. 市政施工中道路桥梁的质量控制措施[J]. 砖瓦, 2021(02): 171-173.
- [2] 张通. 市政施工中道路桥梁的质量控制措施研究[J]. 居业, 2019(04): 173-175.
- [3] 贾高远. 市政施工中道路桥梁的质量控制措施[J]. 建材与装饰, 2019(11): 265-266.
- [4] 郑家勇. 分析市政施工中道路桥梁的质量控制措施[J]. 建材与装饰, 2019(01): 274-275.