

# 市政道路桥梁施工质量控制和管理措施研究

李 斌

江西省建工集团有限责任公司 江西 南昌 330000

**摘 要:** 随着城市化进程的加快,市政建设成为城市建设中不可或缺的一部分。市政道路和桥梁的建设不仅影响着城市的交通运输,更涉及民生安全问题。因此,如何加强市政道路桥梁施工质量控制和管理工作,成为当前施工企业必须面对的重要问题。

**关键词:** 市政道路桥梁; 施工; 质量控制; 管理措施; 研究

引言:市政道路桥梁施工是现代化城市建设中的重要组成部分,对于城市的交通和经济发展具有重要意义。然而,在市政道路桥梁施工中,质量问题是不可忽视的。因此,加强施工质量控制和管理工作是必要的。本文将从加强队伍建设、质量管理体系建设和施工现场管理等方面探讨市政道路桥梁施工质量控制和管理的措施。

## 1 市政道路桥梁施工质量控制和管理重要性

在市政道路桥梁施工过程中,质量控制和管理对于保证工程质量和安全具有重要意义。首先,市政道路桥梁施工质量控制和管理的必要性在于,桥梁是交通基础设施的重要组成部分,直接关系到人民群众的出行和经济发展。在施工过程中,如果存在质量问题,不仅会影响工程的使用寿命和耐久性,还会给社会带来巨大的经济损失和安全隐患。因此,施工质量控制和管理是市政道路桥梁施工过程中不可或缺的一环。其次,要实现施工质量控制和管理,需要采取一系列的措施和方法。施工单位应当建立健全的质量管理体系,明确各级责任和岗位职责,确保质量管理工作得到有效地组织和实施。在施工过程中,应当严格遵守相关的设计规范和施工质量标准,对于关键工序和环节应当加强监督和检查,确保施工质量达到要求<sup>[1]</sup>。此外,还应当加强材料和设备的管理,保证材料和设备的合格和质量。最后,在施工结束后,应当进行严格的验收工作,确保工程质量和安全符合要求。还需要加强对于施工现场的安全管理和环境保护。在施工过程中,应当严格执行相关的安全生产规定,确保施工现场的安全和稳定。同时,还应当采取有效的措施,减少施工对于环境的影响,确保工程与环境的协调和可持续发展。

## 2 市政道路桥梁施工的特点

市政道路桥梁施工是指城市内的道路和桥梁建设,是城市建设的重要组成部分。在施工过程中,需要考虑诸多因素,如地理环境、气象条件、交通状况、建筑材

料等。下面将对市政道路桥梁施工的特点进行介绍。首先,市政道路桥梁施工具有复杂性的特点。在城市内进行道路和桥梁建设,需要考虑的因素非常多,如城市规划、交通状况、地下管线、建筑物等。在施工过程中,需要协调好各方面的关系,避免出现矛盾和冲突。同时,市政道路桥梁施工还需要考虑建筑物的美观性和安全性,这增加了施工的难度和复杂性。其次,市政道路桥梁施工具有周期长的特点。在城市内进行道路和桥梁建设需要涉及许多方面,如土地征收、地下管线迁改、建筑物拆迁等。这些工作都需要耗费大量的时间和精力。同时,市政道路桥梁施工还需要考虑气象条件的影响,如雨季、冬季等。这会导致施工周期进一步延长。第三,市政道路桥梁施工具有质量要求高的特点。道路和桥梁是城市的基础设施,对于城市的发展和居民的生活质量有着重要的影响<sup>[2]</sup>。因此,市政道路桥梁施工需要遵循严格的质量标准和技术要求。在施工过程中,需要采用先进的建筑材料和技术手段,确保施工质量达到要求。最后,市政道路桥梁施工具有社会责任大的特点。道路和桥梁是城市的基础设施,一旦出现质量问题,将会对城市的发展和居民的生活造成严重影响。因此,市政道路桥梁施工需要承担起重要的社会责任,确保施工质量达到要求。同时,在施工过程中,需要采取有效的措施,减少对周围环境和居民生活的影响。

## 3 市政道路桥梁工程施工现状

对市政道路桥梁工程施工现状进行介绍。首先,市政道路桥梁施工现状存在工期长、施工复杂的问题。在城市内进行道路和桥梁建设需要涉及许多方面,如土地征收、地下管线迁改、建筑物拆迁等。这些工作都需要耗费大量的时间和精力。同时,市政道路桥梁施工还需要考虑气象条件的影响,如雨季、冬季等。这会导致施工周期进一步延长。此外,市政道路桥梁施工还需要协调好各方面的关系,避免出现矛盾和冲突。其次,市政

道路桥梁施工现状存在质量监管不到位的问题。在施工过程中,需要遵循严格的质量标准和技术要求。但是,在实际施工过程中,由于质量监管不到位,可能会出现一些质量问题。例如,建筑材料不符合要求、施工质量不规范等。这些问题都会对工程质量造成严重影响。第三,市政道路桥梁施工现状存在安全意识不高的问题。在施工过程中,需要遵循安全第一的原则,确保施工人员的人身安全。但是,在实际施工过程中,由于安全意识不高,可能会导致一些安全问题<sup>[3]</sup>。例如,施工现场没有安全防护措施、施工人员没有佩戴安全帽等。这些问题都会对施工人员的人身安全造成严重影响。最后,市政道路桥梁施工现状存在环境保护不足的问题。在施工过程中,可能会对周围环境造成一定的影响。例如,建筑材料堆放、施工噪声等。因此,在施工过程中需要采取有效的措施,减少对周围环境的影响。

#### 4 市政道路桥梁施工质量控制和管理措施研究

##### 4.1 控制施工材料质量

市政道路桥梁施工材料的质量是影响工程质量的重要因素之一。因此,在市政道路桥梁施工过程中,需要采取有效的措施,控制施工材料的质量。首先,市政道路桥梁施工需要选择合适的建筑材料。在选择建筑材料时,需要考虑建筑材料的强度、耐久性、稳定性等因素。同时,还需要考虑建筑材料的经济性和可行性。在满足质量要求的前提下,尽可能选择价格低廉、易于获取的建筑材料。其次,市政道路桥梁施工需要严格控制建筑材料的采购过程。在采购建筑材料时,需要选择信誉良好、质量可靠的供应商。同时,需要对建筑材料进行抽样检验,确保建筑材料符合要求。此外,还需要对建筑材料进行合理的存储和使用,避免建筑材料受到损坏或污染。第三,市政道路桥梁施工需要加强建筑材料的现场管理。在施工现场,需要建立完善的建筑材料管理制度,确保建筑材料得到合理的存储和使用。同时,需要对建筑材料进行抽样检验,确保建筑材料的质量符合要求。此外,还需要对建筑材料进行合理的调配和使用,避免建筑材料的浪费和损坏。最后,市政道路桥梁施工需要建立完善的建筑材料质量追溯体系<sup>[4]</sup>。通过建立建筑材料质量追溯体系,可以实现对建筑材料的全程监管和控制,确保建筑材料的质量符合要求。同时,还可以及时发现和解决建筑材料的质量问题,避免对工程质量造成严重影响。

##### 4.2 加强队伍建设,提高路桥施工质量管理水平

随着城市化进程的加速和经济的快速发展,路桥工程逐渐成了现代化建设的重要组成部分。然而,在路桥

施工中,质量问题是不可忽视的。因此,加强队伍建设,提高路桥施工质量管理水平,是当前路桥施工企业必须面对的重要问题。首先,加强队伍建设是提高路桥施工质量管理水平的关键。在路桥施工中,人员素质是影响施工质量的重要因素。因此,企业应该注重人才引进和培养,建立一支高素质、专业化的施工队伍。一方面,企业可以通过招聘、培训等方式,提高施工人员的专业技能和素质水平;另一方面,企业可以建立健全的激励机制,激发员工的工作热情和创造力,增强员工的归属感和责任感。其次,加强质量管理体系建设是提高路桥施工质量管理水平的基础。在路桥施工中,质量管理体系是保证施工质量的重要手段。因此,企业应该建立健全的质量管理体系,明确各项质量管理措施和责任。同时,企业应该加强质量管理的监督和检查,及时发现和解决问题,确保施工质量符合要求。最后,加强施工现场管理是提高路桥施工质量管理水平的重要环节。在路桥施工中,施工现场管理是保证施工质量的重要环节。企业应该加强施工现场的监督和检查,及时发现和解决问题,确保施工质量符合要求。

##### 4.3 加强现场安全管理

市政道路桥梁工程是城市建设的重要组成部分,对于城市的发展和居民的生活质量有着重要的影响。在市政道路桥梁施工过程中,安全管理是非常重要的一项工作。下面将对市政道路桥梁工程加强现场安全管理进行介绍。首先,需要建立完善的安全管理制度。建立完善的安全管理制度是加强现场安全管理的基础。在施工过程中,需要明确各个部门的职责和权限,建立完善的安全检查制度,加强对施工现场的安全监督和管理。同时,还需要建立安全问题处理机制,及时发现和解决安全问题,避免安全事故的发生。其次,需要加强施工人员的安全教育。施工人员的安全意识是影响施工现场安全的重要因素。因此,需要加强施工人员的安全教育,增强施工人员的安全意识。此外,还需要建立完善的安全培训制度,对施工人员进行定期的安全培训和考核,提高施工人员的安全素质和安全技能。第三,需要加强施工现场的安全管理。施工现场是安全管理工作的重点区域之一。因此,需要加强施工现场的安全管理,确保施工现场的安全防护措施得到有效地实施和维护。同时,还需要对施工现场的机械设备进行定期检查和维护,确保机械设备的安全性和可靠性。最后,需要建立完善的安全评价机制。通过建立安全评价机制,可以对

工程施工现场的安全状况进行全面的评估和分析,及时发现和解决安全问题,提高工程的安全性和稳定性。

#### 4.4 强化施工技术管理

市政道路桥梁工程是城市建设的重要组成部分,对于城市的发展和居民的生活质量有着重要的影响。在市政道路桥梁施工过程中,施工技术管理是非常重要的一项工作。下面将对市政道路桥梁工程强化施工技术管理进行介绍。首先,需要建立完善的施工技术管理体系。建立完善的施工技术管理体系是强化施工技术管理的基础。在施工过程中,需要明确各个部门的职责和权限,建立完善的技术管理制度,加强对施工技术的监督和管理。同时,还需要建立完善的技术问题处理机制,及时发现和解决技术问题,提高施工效率和质量。其次,需要加强施工人员的施工技术培训。施工人员的施工技术水平是影响施工技术管理的重要因素。因此,需要加强施工人员的施工技术培训,提高施工人员的施工技术水平。此外,还需要建立完善的技术培训制度,对施工人员进行定期的技术培训和考核,提高施工人员的施工技术水平。第三,需要加强施工机械设备的维护和管理。施工机械设备的性能和使用状态对于施工技术也有着重要的影响。因此,需要加强施工机械设备的维护和管理,确保机械设备得到及时的维修和保养,避免机械设备对施工技术造成不良影响。最后,需要建立完善的技术评价机制。通过建立技术评价机制,可以对工程施工技术进行全面地评估和分析,及时发现和解决技术问题,提高工程的技术水平。

#### 5 市政道路桥梁施工质量控制和管理趋势

首先,随着科技的不断发展和应用,市政道路桥梁工程施工质量控制和管理的趋势是数字化和智能化。数字化技术可以实现对施工过程的全面监控和管理,提高

施工质量和效率。智能化技术可以通过智能化的设备和传感器实现对施工过程的自动化控制,减少人为因素的干扰和误差。其次,环保和节能也是市政道路桥梁工程施工质量控制和管理的趋势之一。在施工过程中,要注重节能和环保,采用新型的节能和环保材料,提高施工过程的绿色化和可持续发展性。再次,信息化管理也是市政道路桥梁工程施工质量控制和管理的趋势之一。通过信息化管理,可以实现信息共享和交流,提高管理效率和施工质量。同时,通过信息化管理,可以实现对施工过程中各个环节的实时监控和分析,及时发现和解决问题。最后,安全和风险控制也是市政道路桥梁工程施工质量控制和管理的趋势之一。在施工过程中,要注重安全和风险控制,建立健全的安全管理体系和风险控制机制,确保施工过程的安全和稳定。

#### 结语

通过本文的研究,加强队伍建设、质量管理体系建设和施工现场管理是提高市政道路桥梁施工质量控制和管理水平的重要途径。在未来的施工中,施工企业应该注重人才引进和培养,建立健全的质量管理体系和施工现场管理制度,不断提高施工质量控制和管理水平,为现代化建设作出更大的贡献。

#### 参考文献

- [1]朱海.市政道路桥梁施工的质量控制和管理措施研究[J].科技风,2020(25):94-95.
- [2]董仲祥.市政道路桥梁施工的质量控制和管理措施分析[J].中阿科技论坛(中英阿文),2020(06):70-71.
- [3]陈乃腾.市政道路桥梁施工的质量控制和管理措施研究[J].百科论坛电子杂志,2020(6):1540-1541.
- [4]赵健春.市政道路桥梁施工质量控制和管理措施研究[J].新型工业化,2020,11(11):204-205+210.