

# 市政道路桥梁工程施工管理的问题及解决对策初探

嵇 凯

泗阳县住房和城乡建设局 江苏 宿迁 223700

**摘 要:**在道路交通建设中,桥梁工程是道路的重要组成部分,而在实际的道路桥梁施工过程中,目前还存在着许多的问题,这些问题影响着道路桥梁施工的工作质量以及工作进程。所以,要做好道路桥梁施工过程中施工管理的问题,确保工程保质保量的完成。本文针对市政道路桥梁工程施工管理中的问题进行了剖析,并提出了相关对策。

**关键词:**道路桥梁工程; 施工管理; 问题与优化对策

## 引言

近几年,随着社会经济的发展和互联网的影响,市政道路桥梁的建设已经成了我国城市化建设的主要方向,特别是在我国重点发展城市,因为道路桥梁的建设往往会带来当地经济的飞速发展,所以,关于如何解决道路桥梁质量管理问题,这一策略也是我国交通管理任务的重中之重,也是这篇文章的主要研究方向,在了解我国道路桥梁工程施工管理的正确策略当中,解决现实问题。因为在市政道路桥梁建设施工过程中一直存在着隐患,人们的生命安全也不能得到保证,所以,为了更好地发展我国道路建设,我们不得不在道路施工质量管理上下功夫,以便降低施工安全隐患,为我国的城市发展作出最大贡献。

## 1 市政道路桥梁工程的施工特点

市政道路桥梁工程不仅仅是城市现代化发展最为重要的设备保障,并且在一定程度上代表着城市形象,都是道路运输过程的关键核心区,持续影响着城市自身和周边商业的来往,为中国社会经济绿色发展理念带来了靠谱的保证。因而,市政路桥工程基本建设管理的意义慢慢突显,管理质量立即影响路桥区的使用寿命和安全系数。项目建设管理水准已经成为项目建设的一项重要工作中<sup>[1]</sup>。

市政桥梁建设对人民生活水平和社会经济发展起到重要意义。在全球化趋势下,区域经济持续增长,有人们生活水平和知识素养。在这里情况下,公路建设为城市人生产活动造就了必备条件。可以这么说,大家的生活品质与城市道路工程息息相关。与此同时,从维护稳定的角度来看,高质量市政路面桥梁建设也可以促进区域经济的高速发展<sup>[2]</sup>。因而,一定要重视市政交通设施工程的美观性稳定性,提升工程质量控制,及早发现和优化施工中上的不足,恰当引入尖端技术解决困难,采用改正领域实际操作缺点的举措,完成高效的基本建设管

理目标,融洽路桥区、城市与人民的需求。

此外,加强质量管理是市政桥梁工程施工中一定要考虑内容。但是由于其规模较大、施工期长、工程施工阶段繁杂、投资总额大、牵涉工作人员多等优点,及其施工现场环境中的影响,施工质量控制难度高。现阶段,伴随着社会的进步,技术已融进不同类型的领域,刺激经济提高,给交通出行与建筑增添了新的机会。因而,大家要科学剖析影响市政桥梁工程品质的影响因素,应用现代化科技进步检测建设工程各个环节的薄弱点,学习新的专业理论知识,健全监理制度,确立多方义务和责任,施工队伍的专业能力和技术实力,勤奋控制成本,操纵工程施工管理能力,严格控制工程所用材料的质量,坚决排除市场上的劣质建筑材料,积极实现经济效益最大化。

### 1.1 施工工期较紧张

大家都知道,市政道路和桥梁工程施工中经常会发现大中型施工机械设备,这势必会对周边居民日常生活产生一定的危害。为了能均衡建设工程与居民关联,相关部门明确了基本建设时长,缩短公路公路桥梁的开发周期。这就意味着新项目规划时间相对性降低,很多新项目关键点不全,操作过程与规划图纸有出入,造成新项目进度滞后。很多施工企业为了能按时进行工程项目,在施工中松懈了工序管理,中后期很容易出现产品质量问题。

### 1.2 施工环境较复杂

与隧道施工、公路等工程项目的施工自然环境不一样,市政道路施工的施工地区多坐落于城区,地貌狭小,人流多,给公路交通和大众的出行产生许多麻烦,施工难度系数也会跟着提升。与此同时,当代城市设施健全。施工中基坑开挖方法不科学,易造成电信网、供暖系统、供电系统、天然气供应等公共设施毁坏。增加施工管理方法难度系数,减少人们对于施工公

司的信任感,不益于建立良好的公众形象。

### 1.3 施工材料昂贵

交通设施工程作为一项关键工程项目,应用多种多样建筑材料。工程量清单大、成本相对高,涉及到的工艺流程也非常复杂,需要花费大量的资金。为了能最大程度地降低成本和主体建筑品质,施工早期必须提升施工计划方案,配备工业设备,严苛选料,加强队伍管理,合理运用钱财,在保证路桥区可以信赖前提下,完成企业效益更大化。

## 2 市政道路桥梁施工管理中存在的问题

### 2.1 施工管理制度不完善

施工管理制度是指导施工管理工作的相应标准,对市政道路桥梁工程的建设质量和效率具有重要影响,但是目前很多市政交通设施工程智能管理系统存在的问题。在具体新项目施工中,并没有严格遵守国家或领域标准规范,造成施工品质发生误差<sup>[3]</sup>。新项目施工企业内部结构未明文规定各施工岗位职责,施工全过程错乱,施工义务不可以精确贯彻落实,施工效率不高。新项目施工当场巡视制度不完善,施工当场无法及时高效管理,施工当场安全隐患问题,危害正常的施工安全性。在市政道路桥梁工程施工中,施工管理方法制度不完善会严重影响工程进度和品质,且不能确保当场施工工作人员人身安全。

### 2.2 市政道路桥梁工程施工缺少科学的施工方案

市政道路桥梁工程施工宣布施工前,相关工程项目技术部工作人员应科学规范地制定合乎当场具体等具体标准的专业化施工计划方案,进而有效的确保工程项目向总体目标迅速稳步推进。一些施工部门的建筑工程设计工作就是片面的,难以综合考虑市政道路公路桥梁使用期限期的一系列后面状况。除此之外,还存在着施工计划方案与详细情况不一致的状况,建筑工程设计工作人员没法依据详细情况执行全面的设计任务,施工期内无法有效的达到一部分施工规定,施工进展情况不顺,给施工工作人员带来很多不便。因而,在施工管理者执行管理的过程中,不应先该施工计划方案做为管理方法的重要依据。这也会增加自己的管理方法难度系数,减少管理方法质量以及实质<sup>[4]</sup>。

### 2.3 材料设备管理不严格

建筑装饰材料及设备的品质直接关系全部工程项目的品质。施工部门的素养不符合要求,就难以保证工程项目整体的品质。路桥区施工中频繁使用工业设备,对系统性能 and 作业人员给出了十分明确的规定。操作失误,也会导致机器设备毁坏,发生安全隐患,导致重大损失,伤害

工作人员个人安全。次之,在项目开发过程中,工业设备的应用存在很多不合理状况。某些公司为了控制成本,盲目跟风降低设备总数,机械设备处在长时间负荷运行情况。一些高危险性的设备没有经过维修直接就用于施工中,最后也会导致设备故障。最终,在施工当场原材料采购设备环节中,管理者对市场状况把握不全面,相关市场招标信息不够,采购工作无法进行<sup>[5]</sup>。

## 3 市政道路桥梁工程施工管理对策

### 3.1 运用信息化管理技术

伴随着互联网和信息技术成熟的,很多公司的管理已经迈向信息化管理。仅有借助最先进的信息技术,市政桥梁工程施工管理质量才能更好地。对于施工上存在安全隐患,根据计算和创建精确的三维模型能够进行全面的分析与科学研究。该七层模型能精确模拟建设过程结果,能够管理人员进行全方位、实际、直观地剖析。信息技术大大减少了施工管理方法中的很多艰难,优化了管理方法。其各种各样数据库的快速和处理精准剖析,拯救了管理者工作效率和工作效能,为路桥工程的圆满完成带来了强有力的技术支撑点。灵活运用最先进的信息技术,将电子计算机技术和实际施工状况紧密结合,可达到各施工时期的管理效果,及早发现和清除各种各样风险性,切实推进工程项目总体进展。

### 3.2 加强岗前培训教育

现阶段,城市发展和建设的核心依然依靠民工和其它技术工人。但民工流动性大,技术能力较低。假如不进行教育,不但不能提升安全施工的观念,且不能把握详尽的技术,施工品质就会下降。比如路基填筑,技术工人有充足的水准,但个人对质量与安全的认识不一样也会带来一定程度的产品质量问题。因而进行上岗前工作中至关重要,施工的技术能力和安全防范意识、民工的安全性品质意识、技术工人的施工实际操作也能够满足有关要求。次之,强化对质量安全管理工作人员的教,不断加强管理者的主动性,让她们积极参加活动,把学习到的具体内容应用到工作上,充分运用监督作用,保证施工安全与品质。

### 3.3 提高工程的施工技术管理水平

工程施工技术是工程项目顺利推进的基本前提,都是工程施工管理里的规范性方式。工程施工方案是工程施工技术的主要反映。项目建设规划的合理性、可执行性和合理化是项目正常的进行的前提条件,也是决定项目建设进度和项目成功工程验收的重要因素。要高度重视项目施工方案编制水准,对于项目中特殊工序制订安全施工方案,具体指导工程的施工顺利开展<sup>[6]</sup>。施工图纸

是当场施工人员的指导手册。提升有关技术负责人对施工图纸的审查和沟通交流，立即改进施工图纸中上的不足，要在项目宣布开工前，降低因项目设计方案出错导致工程项目返修耽误的主要措施。在预算成本允许的范围内，积极主动选用最先进的工程机械设备和材料，提升作业高效率，积极探索工程施工技术。根据参考与学习世界各国优秀技术，定期检查有关技术工作人员进行全面的技術学习培训，项目总体工程施工技术水准，技术工作人员在施工过程中发觉与处理解决问题的能力。创建技术施工资料体系管理，归类创新管理技术材料，解决设计变更后的技术升级。

### 3.4 改进施工材料和技术

建筑企业要注重工程建筑材料管理方法，严格把控工程建筑材料品质，配置具备专业能力和综合素质的技术专业材料采购员。消费者必须具备材料检验能力，确定所买材料合乎有关规定。购置材料时，积极与装饰建材厂家的较为，挑选物美价廉的装饰建材<sup>[6]</sup>。假如说建筑钢筋是桥梁施工建设过程中最基本材料之一，那样钢筋质量也是决定桥梁施工承载能力与安全的关键因素。建筑企业采用劣质的建筑钢筋，长期用会有浸蚀难题，严重危害桥梁安全。因而，能选耐蚀性强的镀层建筑钢筋。材料购置到施工现场后，须经专业技术人员对材料合格证书、品质、总数、外型等进行检测，验收合格后才可应用。

市政工程道路桥梁工程构造繁琐，必须施工人员有过硬的技术水准，以确保较好的工程质量，防止技术原因导致产品质量问题。因而，务必提升施工人员的技术能力和综合能力，提高施工人员的专业能力，并在这个过程中妥当引入优秀技术。此外，在实际操作中，要注重细节，确保操作符合规范要求，避免操作的随意性。

### 3.5 加强施工安全管理

各施工单位在施工中要加强施工安全管理。在醒目位置贴到工程施工安全注意事项，随时随地提示施工队伍确保安全。需要注意以下几点：第一，常用建筑装饰材料需要通过正规平台，按照图纸谨慎施工；第二，施工中，不同类型的技术项目需要由对应的技术专业工

程施工专业技术人员实际操作；第三，做好施工监督检查，出问题要及时处理，避免后遗症。总而言之，施工中的安全工作至关重要，必须企业及施工单位一同制订施工安全管理标准。高处作业时，严禁工作员向下扔尘土、扔物件。各施工单位应严格执行国家相关保护环境的相关法律法规，采取有力措施操纵施工工地各种各样烟尘、有机废气、污水、固体废物、噪音和震动环境污染以及对于环境的影响。

结束语：为了更好地在市政道路桥梁施工过程中进行正常的管理工作，我们需要根据实际情况去制定科学合理的管理措施，从人本主义出发，把人们的安全放在第一位，接着是个人的品德素养提升，毕竟道路建设工程关于国家利益和人民利益，所以在执行这些项目的时候，不管是哪个部门，不管是管理人员、技术人员还是普通员工，都要在自己的职责范围内负起责任，遵守相关的公司管理制度，在工作的过程中，不断地提高自己的专业基础知识技能，总结自身工作经验，为提高道路桥梁施工质量做准备，为我国的道路建设作出贡献，以便更好的保证在施工的过程中，在降低成本的同时，提高道路桥梁质量管理意识，配合国家政策保全人民利益，时刻把安全放在第一位，为建设我国道路桥梁优化作出最大贡献，从而更好地改善城市环境，提高地方交通要道管理体系和经济效益。

### 参考文献：

- [1]陈伟波.市政道路桥梁工程的施工管理策略创新探索[J].四川建材,2020,44(08):225,231.
- [2]蒋亚伟.市政道路桥梁施工中现场施工技术的运用及管理简析[J].四川水泥,2020(01):204.
- [3]李泽钰.影响道路与桥梁施工管理的因素及预防措施研究[J].交通世界,2019(12):144-145.
- [4]张文生.市政道路桥梁工程施工质量问题及防治对策[J].中国物流与采购,2021(05):77.
- [5]黄枫楠.市政道路桥梁工程施工质量问题及防治对策[J].中国高新科技,2021(03):109-110.
- [6]张志强.市政道路桥梁工程施工质量问题及防治对策[J].科技创新与应用,2020(31):122-123.