

市政道路桥梁工程的施工管理策略探究

刘欢*

济南城建集团有限公司 山东 济南 251200

摘要:随着我国社会经济水平和科学技术的不断发展,越来越多的人所生存的环境趋向于城市化、科学化、便捷化,在这其中市政道路桥梁作为城市交通之间的重要纽带,也成了人们最关注的地方。在所有城市道路桥梁工程建设的过程中,道路桥梁的质量保证是最为重要的,但是总会存在着这样或者那样的问题,交通事故在我国频繁发生,虽然交通质量管理体系也在不断完善当中,但是交通事故还是不可避免,为了保证人民的利益,在城市道路桥梁建设施工过程中,管理人员和施工人员必须具备一定的职业素养和专业知识和技能,确保科学的合理地进行城市道路桥梁的建设。

关键词:市政道路桥梁;存在问题;施工管理

DOI: <https://doi.org/10.37155/2717-5316-0208-23>

引言

在城市化进程不断推进的情况下,城市发展过程中基础设施的建设成为了一大难题。市政道路桥梁工程包含道路桥梁建设、给排水建设、污水处理、道路绿化等公共事业工程,是城市发展过程中基础建设的重要组成部分,是城市居民日常工作和生活的保障。由于近年来城市经济迅速发展,城镇化建设不断推进,促使市政道路桥梁工程的建设发展节奏不断加快,以适应城市建设的需求。工程建设速度的加快为施工管理带来了新的挑战,部分工程为了赶工期导致工程建设中出现质量安全问题,因此,健全工程中施工管理制度、提高施工管理水平是保障市政道路桥梁工程建设的重要举措,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,以便降低施工质量安全隐患,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管理的意义

随着我国居民生活水平的提高、出行的方式多样化,私家车的保有量越来越高,道路拥堵情况也越来越严重。市政道路桥梁工程是城市快速发展的基本保障,城市拥有发达的交通设施,才能促进城市经济文化的发展,加快城市现代化建设。随着基建工程的成熟发展,工程材料选择也有严格的标准,可以执行标准化采购。施工管理过程是影响工程质量的主要环节,市政道路桥梁工程具有施工期限紧、投入成本高、施工难度大、工程质量要求高等特点,施工管理主要包括施工成本管理、施工进度管理、施工技术管理、施工安全管理和施工质量管理等,工程施工管理能力直接影响工程建设的效率和质量,加强工程施工管理是市政道路桥梁工程顺利投入使用的关键^[1]。

2 市政道路桥梁工程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,但目前许多市政道路桥梁工程施工管理制度存在不足。项目施工现场检查制度不健全,不能及时有效掌控施工现场,导致施工现场存在安全隐患,影响正常的施工安全。在市政道路桥梁工程的建设中,施工管理制度的不完善不仅影响项目工程进度和质量,也无法切实保障现场施工人员人身安全。

2.2 施工技术管理体系不统一

市政道路桥梁工程由工程建设资质企业中标承建,在实际工程建设中将各个工程项目采用分包的方式完成,分包模式中各个承包的施工单位的施工技术和施工质量控制必然存在差异,导致工程中施工技术管理标准不统一,影响工程

*通讯作者:刘欢,男,汉族,1990年2月14日,山东德州,济南城建集团有限公司,高职,中级工程师,研究方向:道路桥梁工程。

完工后整个项目施工质量。特别在市政道路桥梁工程高质量标准的要求下,施工技术要求也越来越高,施工技术管理体系的不统一,施工质量差异更凸显,影响工程的如期投入使用^[2]。

2.3 没有进行有效的材料管理

建设企业在进行材料采购时,没有选择具有良好工作能力的员工。要提升采购人员的监管能力,这样才能避免材料问题。我国对于建设材料有一系列标准的选购要求,监管人员应当明确材料标准,在进行采购过程中进行有效的质检工作。完成采购后还要进行各环节的材料保管监督,确保不会对材料质量造成不良影响。另外,施工人员领用材料时,要做好领用材料的类型、型号、数量等,做到按需取料,杜绝浪费,确保材料都用到了刀刃上。如果不进行有效的材料管理工作,可能会造成施工质量问题,也可能造成非常严重的经济损失。

3 市政道路桥梁工程的施工管理策略

3.1 完善施工管理制度

在管理道路桥梁工程的过程中,相关管理制度的制定是非常基础的工作内容,而在制定这些管理制度的过程中,需要完善好奖惩制度和责任管理制度。奖惩制度可以对工作人员违规操作进行约束,并以此来彰显出施工管理制度的权威性,而对于有着良好表现的员工,则需要给予一定的精神奖励或者是物质奖励,这样才有利于员工工作积极性的提升。而责任管理制度则是为了更加科学、合理地安排施工人员,让施工人员的作用被充分发挥出来,进而促使组织活动效率大大提升,并让工作人员都能够充分意识到自身的工作职责,明确自己应该完成哪些任务。

3.2 进行有效的安全规划和安全管理

在施工准备阶段,对施工人员进行安全培训,提升他们的安全意识,从根本上避免安全问题。同时,要严格按照施工要求,进行施工安排,确保各项施工操作符合安全要求。在施工过程中,要针对施工操作进行系统评价,发现安全隐患及时改进。施工单位要做好工作人员的安全教育,分析各种风险成因,采用有效的管理方式,进行安全评估,采用可行性较强的施工方案,合理安排各项施工秩序。在开展实际施工之前,要做好周边环境的评估工作,针对周边环境和地质特征,选择合适的防护设备,做好安全设施的安装。在现场醒目的位置张贴安全标语,提醒工人注意施工安全,保障自身平安。同时,技术人员要编制安全施工方案,提出安全保障措施,确保技术体系达到标准,还要现场的安全监管,减少安全事故的发生^[3]。

3.3 加强工程的施工成本管理

针对承建单位而言,工程项目经济效益最大化是每个单位追求的目标,市政道路桥梁工程作为公共事业工程,项目建设资金基本为固定投入,项目施工成本管理是实现项目经济效益最大化的重要途径。随着我国市场经济快速发展,项目施工单位也面临巨大的行业竞争压力,在工程项目中获得更大的经济效益,不仅需要先进的工程建设技术和高质量,还应不断加强施工成本的管理,坚持施工成本最低化和科学化原则^[4]。在项目施工前,制定科学合理的施工成本目标,在项目施工过程中通过不断分段执行成本核算,评估阶段性成本控制目标,应对在项目施工中不确定因素变化导致的成本变化,在保证施工质量的前提下通过施工成本管理调整降低相应的成本支出,实现施工成本控制目标,提高项目最终的经济效益。

3.4 严格管理施工原材料

在展开对市政道路桥梁工程的施工过程中,原材料是非常重要的,会直接造成对市政道路桥梁工程质量的影响,并决定着其质量是否达到标准。所以,在管理市政道路桥梁工程施工时,就必须做出对建筑原材料的严格控制和管理。另外,就市政道路桥梁建设情况来看,路面裂缝问题是较为常见的质量问题,而之所以会导致路面出现裂缝,主要是由混凝土材料以及其特性所造成的,不过其中也会因为温度和水分等变化带来影响。由此可见,在整个项目工程的施工过程中,一定要严格管理好施工原材料,并将这一工作落实到项目工程的始终,使工程原材料可以得到充分、严格的管理,这样一来,市政道路桥梁工程的质量才可以得到可靠的保障。

4 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]杨杰.浅谈市政道路桥梁工程的施工管理策略[J].江西建材,2018(3):106,109.
- [2]范长明.论市政道路桥梁工程的施工管理及施工控制措施[J].低碳世界,2019(1):120.
- [3]雷永安.浅析道路施工现场管理[J].四川水泥,2019,37(12):208.
- [4]蒋乃高.关于加强市政道路施工现场管理的思考[J].建材与装饰,2020,14(52):265.
- [5]芦雨清.试论市政工程施工质量管理的问题及对策[J].建材与装饰,2019(48):162-163.