

市政道路桥梁工程的施工管理及施工探究

戴 达

浙江万事达建设工程管理有限公司 浙江 舟山 316000

摘 要：随着社会发展进步，国家对工程项目的要求逐渐增加，房地产经济的发展促使市场竞争激烈，在此背景下，企业要想占得一席之地，就必须提升自身实力，就要进行有效的施工管理工作。要进行有效的施工控制，保证施工质量，本文主要探讨市政道路桥梁工程中的施工管理策略，研究如何开展施工管理工作，为相关工作提供参考资料。

关键词：市政路桥；施工管理；控制措施

引言

市政道路桥梁的建设关系到我国整个社会经济的发展，作为我国重要的基础设施建设，市政道路桥梁在施工过程中需要注意很多的问题。目前，由于我国的施工人员专业素质参差不齐，整体的技能偏弱，所以在整个道路桥梁建设过程中经常会出现很多的问题。针对存在的问题，需要做出有效地解决，才能够促进整个工程的施工管理，本文主要针对道路桥梁工程中施工管理内容做出讨论，希望促进整个桥梁的进步。

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。因此，对市政道路桥梁工程的建设质量严格把关，才能为城市居民正常的工作和生活提供安全保障。市政道路桥梁工程质量把关环节较多，建设初期的工程材料质量、建设过程中的施工技术水平和施工监督管理、工程完工后的工程评估制度，都影响着市政道路桥梁工程的质量。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 道路桥梁工程施工管理及控制的必要性

为确保道路桥梁施工作业顺利、高质量推进，需要派遣专职人员落实施工管理与控制工作，要求管理人员

全面掌握市政桥梁施工工序，结合工程现场实况，持续改进施工管理方案，不断提高项目质量。比如，在市政道路桥梁建设阶段，施工管理人员充分考虑工程结构特征，推荐施工单位配置高端机械设备辅助施工，一方面能减缩工程建设周期，另一方面也能较明显地提升项目的建设效益。认真落实施工管理与控制工作，有益于减少或规避较为严重的质量问题，保证施工过程的安全性，延长道路桥梁的使用寿命。道路桥梁施工管理需要引导施工人员认识工程施工安全管理的必要性，严格依照相关规程作业，主动配合完成各项检查、管理工作，这样施工现场安全管理方能顺利推进，进而保证工程施工安全及管理方案落实的有效性^[2]。

3 市政道路桥梁工程施工管理及控制现状分析

3.1 市政道路桥梁工程施工不稳定因素居多

在市政道路桥梁工程施工管理工作中，能够影响到其质量安全的不稳定因素居多，使得市政道路桥梁工程施工过程中经常会出现安全隐患。而此类因素具体表现在：①在市政路桥施工时经常会受到场地内地质条件、水文条件、气候因素、温度因素、周遭其他建筑等客观存在的外在因素影响，严重滞后其实际施工进度^[3]；②在市政路桥施工中，所涉及到的不同经济利益群体过多，因此经常会发生这些利益群体的分工不明确或利益分配不均造成影响市政路桥施工质量等现象的发生，对企业的经济效益的提升造成了不利的影

3.2 市政路桥施工管理工作压力大

随着社会经济的全球化发展，国家要想从根本上提升自身的综合实力，就必须将此刻的工作重点放加强城市化建设，建立起完善的路桥交通网络等方面上。而市政道路桥梁企业作为这其中的直接执行者，其在对市政道路桥梁工程施工进行管理的过程中，不仅肩负着国家、社会、城市三方面的发展重担，也要对企业自身的稳定发展，基层

员工的生活保障等方面基于高度的重视。

3.3 工程管理工作过于繁杂

在工程实际施工期间,涵盖了诸多施工技术,并需要不同施工人员及施工部门协同完成,道路与桥梁施工材料与施工工艺技术更是无法得到统一,为市政道路桥梁工程施工管理工作带来了极大的难度。不仅如此,由于施工人员的专业技能与综合素养参差不齐,使得管理工作更加难以顺利展开,管理人员不仅要在管理时花费大量的时间及精力,还要确保市政路桥施工中各部门的协同合作。

3.4 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。在实际项目的施工过程中没有严格执行国家或行业技术标准进行施工,导致施工质量偏差^[1]。在项目施工单位内部没有明确各个施工岗位职责,导致施工过程混乱,施工责任无法准确落实,施工效率降低。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。

4 市政道路桥梁工程的施工管理策略

4.1 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。

4.2 完善施工管理制度

道路桥梁工程施工单位管理制度的完善,不仅给施工单位带来了好处,而且给桥梁工程的施工控制技术提供了保障。施工控制技术在桥梁的施工中有着关键

性的作用,因此,在原有制度基础上,再添加一些相关的新制度,对于完善制度有着非常重要的作用。施工控制技术制度的完善,在很大程度上提高了施工桥梁的整体质量,保证了桥梁工程能够在工期内顺利地完工。除此之外,施工过程是道路桥梁建设的主体部分,很多问题都是在施工过程中出现的。因此,要严格控制施工过程中的所有步骤,科学处理施工过程中复杂的施工环节问题。比如,在进行道路土方开挖时,要对挖土设备在沟槽周边以及支撑体系上的碾压和行驶操作有相应的控制,挖出的土必须及时运出施工场地外,确保施工场地宽敞。严禁将表层土、草皮土、腐殖土等不合格的土带到需要路基的填土中,提高路基施工的质量避免路堤出现强度、压实度不够等问题,因此,在进行路基填土的过程中,要严格对填土的材料进行检查,对不同的土质,要进行区别的击实试验,实验的标准要严格控制^[4]。

4.3 增强管理意识

具备良好的管理意识贯穿于道路桥梁工程的整个施工阶段,能够大幅减少事故的发生概率。在整个施工过程中,要具备自上而下的管理意识,采用定期与不定期两种主要方法,加强全部施工人员的安全意识与规范意识。在施工检查时,督查小组要对施工细节的规范性实行全面检查,若发现有施工标准不相符的情况,要在第一时间予以处理并进行惩治。对会严重影响道路桥梁工程质量的原材料等物资,从购买环节开始,直到后期的存储与使用,都要实行统筹管理,利用督导组与信息系统,对原材料相关数据加以记录整理,当发现问题时,可迅速找到相关负责人,在验收原材料的同时,要符合材料审核要求。

4.4 加强工程的施工进度管理

加强项目施工进度管理是保证市政道路桥梁工程按时投入使用的重点工作。但在实际项目施工过程中,没有严格按照施工方案标准进行施工或施工方案不合理,导致经常出现项目进度延后的情况。施工管理人员没有及时采用有效应对措施和针对性优化施工方案,导致施工进度严重脱节,造成工程项目不能如期验收,项目施工成本增加。在制定项目施工方案时,应严格把控项目进度节点设计,通过全面了解工程项目信息和具体施工环节顺序,保证项目施工方案的科学性和可实施性,保证项目进度顺利推进。施工管理人员应定期现场巡查施工进度,把握项目施工过程中可能对施工进度造成影响的因素,结合现场施工人员的反馈情况,合理采纳分析相关施工建议,及时准确修改和优化项目施工方案。在

项目施工前,明确项目计划工期,将天气对施工的影响纳入方案,确保施工人员工作的连续性,促使项目工程施工进度正常推进。

结束语:道路桥梁工程的建设关系到整个社会经济的发展,和每个人的生活都息息相关,在整个道路桥梁建设过程中,需要考虑的因素有很多,我们在实际发展的过程中,还应该不断的解决目前存在的问题,有效地提升管理水平不断地加强专业的人员的素质,定期地进行培训。目前我国道路桥梁建设已经取得了很大的进步,但是由于技术方面的限制等条件,还有很多的问题需要解决。在未来发展的过程中,伴随着科学技术的不断提升,新鲜活力的不断注入,相信道路桥梁工程会发

展得更好,为整个社会经济的发展注入更多的活力,推动整个社会经济的进步和发展。

参考文献:

- [1]张嵩.道路桥梁工程的常见病害与施工处理技术分析[J].科技创新与应用,2020(29):153-154.
- [2]史启明.道路桥梁工程的常见病害与施工处理技术探讨[J].全面腐蚀控制,2020,34(08):58-59.
- [3]徐豪.市政道路桥梁工程的常见病害与施工处理技术探讨[J].工程建设与设计,2020(15):201-203.
- [4]侯武魁.探究市政道路桥梁工程的常见病害及施工处理技术[J].决策探索(中),2020(06):32-33.