

探索市政路桥施工质量控制措施

刘生荣

郑州新发展基础设施建设有限公司 河南 郑州 450000

【摘要】随着我国经济的快速发展,市政路桥工程项目数量逐渐增多,同时也给我国道路桥梁的施工建设提出更高的要求。虽然,市政路桥施工技术和质量有了极大的提升,但是通过长时间的实践可知市政路桥工程施工质量受到许多因素的制约,导致各种质量问题的出现,因此,就需要提高路桥工程施工质量的控制,基于此,本文针对市政路桥施工质量控制进行分析,希望给大家参考意义。

【关键词】市政工程; 路桥工程; 施工质量; 控制措施

引言

社会经济的不断发展以及科学技术的进步,对于路桥工程施工质量以及使用性能提出更高的要求。在实际施工过程中不仅需要依照施工标准进行高质量施工,还需要建立监督管理队伍,从而对路桥施工质量进行控制。此外,还需要分析施工技术、施工材料等,并且对施工过程的各个环节进行严密监控,通过施工技术以及施工材料的创新改进,提高路桥工程质量与安全系数。

1 影响市政道路桥梁结构施工质量的因素

1.1 项目前期设计阶段因素

对于市政路桥建设工程而言,项目前期的工程可行性研究及项目设计勘察方面的质量直接影响到项目后期的施工进度和工程质量。项目设计图纸是项目后期施工阶段的参考和依据,但在具体的工程设计及施工实践中经常出现项目设计图纸内容与施工设计矛盾的问题,导致一部分施工流程无法找到科学的参考。

1.2 施工技艺与设备因素

在施工过程中是否使用科学的施工技术,是否依照相关施工程序以及施工方案都会对路桥工程质量产生影响,甚至会影响最终的施工进度。此外,在路桥工程施工过程中所采用的机械设备也会对工程质量产生一定影响,尤其在工业化程度不断提高的当下,工程使用设备和施工工艺的操作难度比较高,实际施工过程中容易产生问题。

2 市政路桥工程质量控制的有效措施分析

2.1 规范的进行公路和桥梁的修建

实际施工过程中工作人员的操作规范不可直接影响市政路桥的质量,所以施工人员一定要重视规范的进行公路和桥梁的修建。这就需要施工的人员认真的按照标准进行公路以及桥梁的修建,所以在实际修建公路和桥梁的时候,施工人员一定要按照市政路桥人员设计的图纸,确定精准的施工路线后进行施工。而市政部门不但要重视保证施工人员能够严格的按照图纸进行施工,还要重视和施工的领导以及管理人员一起设计施工组织的合理性,以此有效的保证市政桥路的施工质量。而为了有效的保证所设计的施工步骤是符合实际情况的,就需要市政的领导人员从质量管理、组织管理、进度管理等多个角度进行考虑以及设计。

2.2 加强对于施工技术的控制

市政路桥所涉及的工程量比较大,所涉及的技术工艺也比较复杂,加之随着科学技术的不断进步,其在路桥施工工程中的应用更为广泛。如果在路桥工程中应用新进的技术手段,能够节省大量的人力物力,降低施工工程的成本,进而获得更大效益。在施工过程中不同环节、不同项目所采用的技术并不相同,因此需要根据实际施工情况选择施工技术。与之相对的是,对于施工人员的技术要求不断提高。为此就需要施工企业采用技术培训的方式,提高施工人员的综合素养和技术能力,使其能够根据施工环境、施工技术特点选择最合适的施工技术,从而在一定程度上提升施工效率和施工质量。但是在实际情况中,由于技术培训的方式见效慢,成本比较高,因此施工企业开展技术培训方式的比较少。最为

作者简介:刘生荣(1982),男,汉族,辽宁铁岭,中级工程师,本科学历(石家庄铁道学院),研究方向主要从事:市政、桥梁工程。

常见的是提高施工人员的专业标准,从源头上提高施工技术水平,确保路桥施工质量。

2.3 加强施工检测工作

施工检测工作是市政路桥工程的最后一个环节,也是提升和控制路桥工程质量的重要环节。通过检测环节,能够实现对于路桥整体质量的检测和评估,确保使用之前能够过程中发现施工过程中存在的问题,并进行解决从而提高路桥的整体质量和使用寿命。为此,就需要施工部门提高检测工作的效率,根据施工规范、施工标准以及施工方案从多方面、多频率开展检测工作;由监理单位设置驻地监理工程师定期或者不定期对路桥工程进行抽检,通过增加抽检的频率,及时发现施工过程中遗留的问题,提高市政路桥工程质量。设置检查小组,坚持自检、互检以及交接检查相结合的方式,一旦发现有不合格的地方要及时上报并进行处理,建立QC小组,针对施工过程中的重难点技术问题进行攻关,以达到提高市政工程质量的效果。

2.4 重视市政路桥的施工管理工作并引用先进的施工技术

市政工程的工作人员在建造市政路桥的过程中,一定要重视提升施工管理工作的质量,以此有效地降低安全事故出现的概率。所以相关的工作人员在重视提升自身经济收益的同时,也要将市政路桥施工质量的管理工作重视起来。而为了有效地避免在施工过程中出现安全事故,就需要施工单位的管理人员将施工安全以及质量的重要意义渗透给每一位市政路桥施工人员,以此提升施工人员的安全意识,促使每一位施工人员认真地进行

市政路桥的施工工作,以此有效地提升市政路桥施工的质量。同时,施工单位的管理人员要认识自身管理工作对提升市政路桥质量的重要意义,在实际的市政路桥施工的过程中,要重视将施工管理工作重视起来。根据实际的市政路桥的施工情况,制定合理的施工制度将施工过程中可能出现的施工质量问题,追究到具体的施工工作人员上,这有助于施工的工作人员将具体的施工步骤重视起来,更加规范地进行市政路桥的建造,这对提升市政路桥的质量,促进城市更好的发展有着十分重要的意义。

结束语

综上所述,施工质量控制能力与路桥工程的建设质量以及使用寿命息息相关,因此对路桥工程施工质量进行控制极为重要。由于施工质量也受到了众多因素的影响。因此必须严格按照要求规范进行施工,提高施工质量,为人们的日常出行带来极大便利。

【参考文献】

- [1] 易忠旭.有关路桥施工项目质量管理及问题深析[J].四川水泥,2017(10):44-45.
- [2] 张丽娜.路桥施工项目质量管理及问题分析[J].工程建设与设计,2019(2):248-249.
- [3] 罗福勇.市政路桥工程施工特点及施工技术控制策略分析[J].工程技术研究,2019(9):163-163.
- [4] 陈高峰.市政路桥施工的管理措施与混凝土技术[J].建材与装饰,2019(14):265-266.