

论市政道路桥梁工程的施工管理及施工

梁星辉

哈尔滨市市政工程设计院

摘要:现如今,我国经济发展十分迅速,人民生活水平得到了明显改善,车辆购买量不断创出新高,现有的市政道路桥梁设施已经无法有效满足人们的出行需求。而路桥工程的施工周期较长,道路桥梁建设面临严峻的挑战。当前很多道路桥梁在实际使用中都处于满负荷甚至超负荷的运行状态,存在着一定的安全隐患,如果在道路桥梁施工项目管理中再存在一些疏漏,那么工程的整体质量将十分堪忧,人们的出行安全无法得到保障。因此,道路桥梁施工项目管理显得十分必要。

关键词:市政;道路桥梁工程;施工管理;施工

引言

道路网络的高质量发展离不开市政道路桥梁工程的建设,市政道路桥梁的施工质量关系着百姓的出行安全,必须要严格把控市政道路桥梁工程的施工质量,加强施工过程中的监督和管理,创新管理形式,优化管理制度。由于人们对于市政道路桥梁工程的施工质量普遍给予较高的关注度,因此市政道路桥梁施工管理工作应当引起相关责任人的重视。

一、市政道路桥梁工程施工管理与施工控制的重要性

施工管理和施工控制是建设道路桥梁工程基础,近几年来,我国的市政道路桥梁建设不断增多,主要是为解决交通存在的问题,其中工程中的施工管理问题受到同行的关注,想要保证工程能够顺利展开,应该让施工人员明确相关的操作流程,并结合现场的具体情况作出有效的调整,将施工管理方案不断的完善。像天气变化、气候条件、地理位置都会影响施工的相关操作,应该根据现场具体情况采取有效的解决措施。市政道路桥梁质量问题一直是备受关注,桥梁自身由于长期的工作很容易出现裂痕,相关的工作人员应该重视这一问题,在工程的施工中尽量减少出现质量问题。对于相关的施工人员而言要重视安全问题,相关企业应该定期对施工人员展开相关培训,让施工人员认识到施工管理的重要性,只有做好安全工作才能保证工程能够顺利展开。另外在施工的过程中,相关的管理人员应该做好现场的监督工作,对相应的工作人员做到全面监督,保证工作人员能够按照相关要求进行操作,禁止出现违规操作,将存在问题的工作人员进行指导,保证能够按照相关规定进行施工。

二、提升市政道路桥梁工程施工管理的有效措施

(一) 做好施工的控制工作

市政道路桥梁自身涉及内容较多,而且其结构上比较烦琐,使得员工在操作的过程中很容易出现问题,想要对其进行有效控制相对较难,而且其自身涉及的内容较多、较为广泛,相应的工作人员在施工过程中要对存在的问题做出有效调整。能够将存在的问题进行有效解决。在实际施工中,桥梁裂缝是最常见的问题,也是最让头疼的问题。在这种情况下,管理人员应该根据桥梁结构的特征和现场的环境进行调整,找到有效的解决方案,解决其裂缝问题,进而能够有效提升桥梁的质量,减少出现的安全隐患。在施工的过程中,想要保证市政道路桥梁的工程质量要从施工材料抓起,现阶段我国的材料市场出现大小企业若干,在材料的质量上也有较大的差异性。相应的管理人员应该结合实际情况进行选择,保证材料的质量能够符合施工要求,禁止出现“假冒、劣质”材料,这样才能保证工程质量。施工中最常见的材料就是混凝土,在选择混凝土的时候,管理人员应该根据实际需求进行选择。

(二) 强化现场勘察效率

想要确保市政道路桥梁工程施工质量不断提升,就需要使用完善的施工设计方案进行引导,这有效表明了施工方案在缩短施工周期的基础上,也可为企业经济快速发展创建良好条件。所以施工企业需要强化现场勘察工作效率与质量,保证专业人员在施工前针对施工现场进行实地勘探工作,同时以勘探数据信息、业主需求、施工单位时间等制定完善、合理、有效的施工方案,而其也需要包含施工流程管理、安全问题应急方案以及施工质量管理等内容。

(三) 加强施工原材料质量控制

施工材料属于市政道路项目施工过程中的关键部分,要想切实增强施工质量,便一定要确保施工材料质量满足要求标准。依照以前的项目工程施工经验能够了解到,材料质量优劣会对市政道路项目工程质量产生很大影响,而且还会对市政道路项目的后期稳定性与安全性造成严重影响,市政道路项目使用年限就会大大减少。因此进行市政道路项目施工之时,针对材料的使用要加强质量控制管理工作。质量监督管理部门需要加强对材料管理工作的重视,而且施工前要做好市政道路项目工程中的材料质量核查工作,待到材料满足标准以后,才可以准许材料入场。项目施工部门还需要在实践过程中不断健全质量检验体系,而且质量管理监督人员若是在检查当中了解到质量问题,应当即刻做好处理应对。管理监督单位工作人员,一定要及时采取科学方法,针对不同种类的材料源头与供应商要加强资格审查工作,强化不同材料在入场之前的检查工作。这样不但可以确保工程施工材料质量,并且还可以为市政道路项目工程施工质量提供坚实保障。

(四) 加强工程成本管理

施工成本管理工作关系着企业的盈利水平,应当予以足够的重视。成本管理主要包括施工材料管理、设备成本管理等。施工成本管理要求企业在保证施工质量的前提下对各流程的成本进行控制。第一,施工企业要集合实际情况制定相应的成本管理方案,进行阶段性成本控制管理;第二,施工过程中的各项支出要有清晰的记录,对支出流程要制定相应的标准;第三,要建立施工材料和设备的保存和管理制度,尽可能延长设备的使用年限,减少设备损耗,合理降低企业成本投入。

结语

随着生活水平的提高,人们对于生活条件与城市环境提出了更高的要求。市政道路桥梁作为城市交通运输的基础工程发挥着不可小觑的作用,做好道路桥梁施工管理工作,充分认识施工过程中的不足,积极采取有效措施进行改正,满足现代化市场需求,更好地促进城市健康发展,为城市居民提供更加安全、便利、高效的道路桥梁工程非常重要,这也是施工单位能够在激烈的市场环境中占领一席之地的重要保障之一。

参考文献

- [1]张德东.市政道路桥梁工程施工质量管理要点探析[J].居舍,2017(12):126.
- [2]周超.市政道路桥梁工程施工质量管理要点分析[J].居舍,2017(07):121+16.
- [3]唐清华,曹言坤.市政道路桥梁工程施工质量管理要点分析[J].城市建设理论研究:电子版,2018(34):168.
- [4]刘明庆.市政道路桥梁工程施工质量管理要点分析[J].住宅与房地产,2018(27):122.