

浅谈市政道路桥梁工程的施工管理策略

史顺才*¹ 王 宾¹ 陶桂东²

1. 北京城建亚泰市政基础工程有限公司 北京 100000

2. 北京城建亚泰建设集团有限公司 北京 100000

摘 要: 在社会经济不断发展中,市政道路桥梁施工作为行业的重点,可以在提高市政道路桥梁工程的施工效果的同时也满足行业的高质量发展需求。但是,在实际的市政道路桥梁施工中,受到施工技术、应用管理等不足的限制,不仅会增加工程项目的管理隐患,也会降低工程项目的整体质量。因此,在行业持续发展过程中,为了提升市政道路桥梁施工的整体质量,施工单位需要结合工程项目的特点,明确施工技术及管理方案,逐步提升施工质量,实现行业的持续运行及高质量发展的目的。

关键词: 市政道路桥梁施工;质量问题;探究;策略

DOI: <https://doi.org/10.37155/2717-5316-0211-4>

引言

质量管理是市政工程施工的重点,工程的质量得到保证,工程的安全稳定性才能得到保障。在道路桥梁的市政施工中,往往要面临较为复杂的施工环境,且工程在工期要求上较为严格,使工程的质量管理面临挑战。为让市政工程更好地服务于大众,管理人员需要积极了解道路桥梁的市政施工特征,结合经验与实际,不断探索加强管理施工质量的措施,促进工程各项效益的提高。

1 市政道路桥梁施工的基本特点

第一,施工场地小;由于市政道路桥梁施工的特殊性,实际的施工管理中,存在着施工场地较小的问题,在这种因素的影响下,施工单位要结合施工环境的特点,确定施工周期及交通运输方案,避免施工中场地不足引发的安全问题;第二,施工成本高。由于市政道路桥梁施工项目的特殊性,在实际的施工管理中,所涉及道路的施工范围相对广泛,原材料所占工程的比例较高,施工单位在具体的施工管理中,应该合理选择施工材料及运输方案,以保证施工工序的正常开展,帮助施工单位节约成本,实现行业经济运行及不断发展的目的^[1]。

2 市政道路桥梁施工中存在的问题

2.1 施工技术不够科学

市政道路桥梁施工项目的建设,在满足城市交通运输需求的同时也必须推动城市现代化建设的长远发展和进步。因此在实际的施工过程中,对于市政道路桥梁的建设就提出了相应的要求,设计者必须具有一定的预见性,在其项目完成之后,必须符合城市的未来发展需求。在当前的市政道路桥梁施工过程中,由于部分施工单位对于整体市政道路桥梁施工的规划不够科学合理,施工技术不够成熟和完善,不能结合城市当前的实际环境和未来发展需求,给出科学合理的施工方案。同时由于市政道路桥梁施工内容较多,任务相对繁重,导致部分施工单位为了提升整体施工效率,不能充分结合当前的实际情况和各种因素条件制定有效的施工计划,导致项目施工出现大量的质量问题。最后由于相关的施工人员自身的专业技术和施工素养不过硬,在施工过程中不能按照相应的施工流程和标准进行操作,工作态度消极怠慢影响到整体施工的质量和效率。

2.2 施工材料管理问题

通过对市政道路桥梁施工方案的分析,在施工材料管理中,存在着监督管理工作不足的问题:第一,施工材料的质量监督管理不足。结合市政道路桥梁工程的施工特点,在实际的施工管理中,存在着质量检查缺少全面性的问题,这

*通讯作者:史顺才,男,1970年4月,汉,北京,本科,毕业于哈尔滨工业大学,高级工程师,主要从事市政工程。

种情况下不仅会影响施工质量,也会增加材料的监督管理难度,导致部分材料无法达到施工标准,最终会影响施工质量;第二,部分施工单位为了满足自身的经济效益,在实际的施工管理中,会选择与施工标准相差较大的材料规格、材料型号及材料价格等,这些现象虽然可以满足企业的经济效益,但是,由于缺少对产品质量的监督,会增加工程隐患;第三,混凝土裂缝问题。在混凝土材料配比中,原材料质量不达标的问题是较为常见的,如,地材质量问题,会影响材料配比,最终增加混凝土裂缝的可能,严重的会影响施工质量^[2]。

3 市政道路桥梁施工中的优化策略

3.1 加强对市政道路桥梁施工过程的监管

在实际施工过程中相应的施工单位必须建立专业的施工监管团队,采取积极有效的措施,全面保证整体施工质量。针对市政道路桥梁施工中的每一个环节,必须安排专业的检测人员,严格按照国家的建设标准和流程进行监管,确保其符合相应的施工标准和要求。同时施工单位必须严格按照设计图纸进行施工,不得随意改变施工流程和施工环节,监管部门必须认真落实相应的监管工作,确保其严格科学和完整,严格把控具体施工工艺的同时,针对一些特殊的施工环节,必须做到严谨和科学,以此有效提升其整体的施工质量。其次,相应的单位也必须加强对监管部门的培训和提升,结合项目的实际施工需求和具体情况,对监管人员做出科学合理地进行安排,提高其专业技能和素养,确保其在监管过程中可以认真贯彻相关的监管标准和要求。在实际的监管过程中,一旦发现质量问题,必须在第一时间和相应的施工单位以及各个部门进行科学合理地商讨,必要时可以暂停施工,确保其在发现质量问题苗头时进行处理,最大程度减少质量隐患的遗留,全面提高整体施工项目的质量和效率^[3]。

3.2 做好不同管理层级的施工培训

在路桥施工时,现阶段会使用更为丰富的技术,这对施工人员的职业素质、专业素养等的要求更高,施工人员需要在施工前对施工需要的专业技术、设备操作学习了解,掌握技术应用标准,并掌握施工的规范、安全流程和要求。在设备的操作中,各人员要能按照正常运行的标准参数调整设备,以说明书为指导正确对设备进行操作。而现场也可以安排技术方面专业人员指导现场工作,及时纠正人员的错误操作,让施工队伍提高整体能力水平,让施工各个环节的安全和质量得到保障。为了更好地提高施工人员的综合素养,在实际的施工管理中,施工人员要不断提高自身的综合素养:第一,在实际的施工管理中,施工人员要结合以往经验,通过施工管理及施工组织计划等内容的设定,可以提升施工人员的综合素养,如,在实际的施工组织及人员培训中,应该将专业知识的培训作为核心,之后通过专业知识及施工工艺的融合,强化施工人员的综合素养,充分满足行业的高质量发展需求;第二,施工人员在自身能力提升中,应该制定科学化、合理化的施工方案,之后通过施工作业的管理及行为规范的设定,提高施工人员的责任意识,并强化施工人员的岗位职责,保证各项施工工序的正常进行^[4]。

3.3 规范施工质量管理体系

结合市政道路桥梁工程项目的特点,通常情况下,在施工质量管理体系的规范设定中需要做到:第一,市政道路桥梁施工中,施工单位需要认识到施工质量管理的重要性,根据工程项目的特点,细化工程项目的协调方案,稳步提升施工质量,实现行业高质量运行的目的。结合工程项目的特点,提高自身的专业性,之后按照工程规范确定质量协调方案,稳步提升行业的竞争力;第二,在实际施工现场管理中,施工单位要制定完善性的奖惩制度,根据工程项目的特点,设置施工质量管理体系,实现行业正常发展的目的^[5]。

3.4 加强质量管理

市政路桥工程对质量要求较高,由于其施工范围很广,导致一些现场施工环节具有一定的隐蔽性,因此,需要施工单位加强施工质量管理,在保证现场施工安全的基础上,满足城市道路交通运行需求。

(1) 施工单位应健全现场施工管理制度,现场管理人员要按照管理制度对现场施工实施管理,避免现场施工偷工减料或施工失误现象发生,保证现场施工质量。

(2) 施工单位可根据我国有关市政路桥工程标准,加强现场施工各环节的验收,使验收人员能够依据有关标准,及时发现存在的质量问题,并督促施工人员解决,确保施工质量。

(3) 施工单位可结合市政路桥工程存在的隐蔽性特点,深化现场施工管理,加强对隐蔽工程的质量监管,确保隐蔽工程施工的安全性,提高隐蔽工程的质量,从而提高市政路桥工程的整体质量^[6]。

4 结束语

综上所述,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市政道路桥梁建设,我们不得不在市政工程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。

参考文献:

- [1]陈瑜未,王东升.路桥工程现场施工管理的难点及应对措施[J].工程建设与设计,2020(21):232-233+238.
- [2]于洋.浅析路桥施工的技术及质量控制措施[J].设备管理与维修,2021(8):138-139.
- [3]姜峰.现场施工技术在市政道路桥梁施工中的应用分析[J].城市建设理论研究(电子版),2019(35):31.
- [4]房怡.绿色建筑背景下装配式建筑技术的应用价值分析[J].砖瓦,2021(2):46-47.
- [5]杨念.路桥工程现场施工管理难点和应对策略[J].工程建设与设计,2020(17):256-257+260.
- [6]郑斌.路桥工程现场施工管理的难点及应对措施[J].交通世界,2020(23):167-168.