

市政道路桥梁工程的施工管理策略解析

谭有亮

大连德昌建设工程有限公司

摘要:“要想富,先修路。”这句日常俗语充分体现出提高交通基础设施建设的重要性,持续提高交通设施的建设水平能够大力地推动经济的发展。因而,交通基础设施建设成为了世界各国政府提高本国经济规模的关键措施。回顾中国道路桥梁事业的发展,展望更加光明的未来,我们应抓住一切机遇,致力于改善中国交通的基本状况,为我国经济又好又快地发展贡献自己的力量。

关键词: 市政道桥; 施工技术; 施工质量管理

一、路桥工程对于城市发展的战略意义

市政路桥工程的作用主要是完善整个城市的交通体系,实际上每个市政路桥工程都是根据城市实际需求所制定的,都具有其现实意义,和市政绿化工程的作用不同,市政路桥工程能够有效促进整个城市的经济增长,而市政绿化工程仅能够提升整个城市的形象,无法为整个城市的发展带来现实的经济利益。

市政路桥工程的实施通常按照以下三个步骤进行:首先,要认真分析实际施工路段的实际情况,然后制定出具有针对性的施工方案;其次,在实际施工的过程中,要完善施工工艺,健全施工质量监督体制,确保整个施工质量得到切实的保障;最后,在整个市政路桥工程施工完成之后,要对整个工程进行严密的质量审核,对整个市政路桥工程的每一个细节都采取全面的质量检测,从而确保整个市政路桥工程在实际投入使用之后,不会因为施工期间埋下的隐患而导致安全事故的出现,在实际检测工作中发现的问题,要及时进行解决,采取有针对性的措施。

二、市政路桥工程的施工技术分析

(一)路面施工工程

路面施工工程是市政路桥工程的核心施工项目之一。在实际施工的过程中,如果路面质量无法保障的话,就会直接影响到整个市政路桥工程的实际使用效率,而且整个路面的情况会随着使用时间变长而持续恶化,最终一定会导致安全事故的出现,所以,要严格把控整个市政路桥工程。提升路面施工工程的质量,首先要从施工工艺入手,在对地基进行处理之后,使用激光水平仪对整个路面进行全面的检测,确保整个地基的水平度,然后再铺设沥青,实际铺设作业的设备要使用自动化程度更高的一体化沥青铺设机,目前我国国内使用最多的是从国外进口的一体化沥青铺设机。在铺设完沥青之后,要对整个路面进行特殊的养护处理,从而切实提高整个路面的质量。

(二)排水工程

排水工程也是市政路桥工程主要的施工环节之一。由于排水系统不完善而引发的最大问题是排水系统没有及时将水排出,导致大量的雨水在路面堆积,雨水通过沥青路面的缝隙流入地基之中,从而导致沥青路面的稳定性受到影响,最终会直接缩短整个路面的使用年限。排水系统的搭建,要紧密切合实际施工图纸的规范执行,对于各个排水工程的细节,要严格把控其质量,其中,要着重注意排水管网接口之间的密封工艺,在实际施工的过程中,要完善密封施工工艺,确保密封作业的质量,使整个排水系统在实际工作时不会由于密封不严,而导致管网中的水从接口处漏出。如果整个排水管网的密封效果较差,就会使整个排水系统的工作效率下降,除此以外,漏出的水会渗透进管网系统周围的土层,造成水土流失,如果整个管网系统长期处于密封不严的状态,就会使管网附近的土层出现空洞,从而引发塌方。

(三)交通工程

交通工程主要是在整个市政路桥工程后期开展的,主要工作

内容是对整个市政路桥加装辅助设施,例如,交通指示牌以及引导线等,起到引导驾驶的作用。交通工程开展的核心要素在于放眼整个城市的交通布局,制定合理、明确的交通工程实施方案。对交通辅助设施的施工一定要规范,确保相应的设施能够为驾驶者提供正确可靠的引导。在实际施工的过程中,还要对相应交通设施的质量进行检测,从而确保所有的交通辅助设施不会受到极端气候的影响,从而影响到整个交通网络的效率。

三、市政道桥工程项目施工质量管理的强化路径

(一)增强质量管理意识

为了切实保证市政道桥工程项目的施工质量,全面提升施工质量管理水平,要高度重视培养相关工作人员的质量管理意识。对政府施工主管部门和监管部门来讲,在项目招标之前,应该对施工单位进行认真考量,要选择有施工资质的施工单位进行施工,淘汰那些有不法记录的施工单位。同时还应该对施工队伍的整体施工能力进行慎重考察,要剔除那些没有完备施工体系的施工单位。

(二)加大人才培养力度

在经济快速发展的背景下,人才是企业提升自我竞争能力的核心要素,加大施工质量管理人才的培养力度,能够从根本上提高市政工程项目的施工质量。一方面,相关工作单位和领导应该高度重视施工人才培养,要树立以人为本的人才发展观念,充分认识到施工质量管理队伍水平的高低对整个项目工程的质量管理工作成效有着直接深远的影响。应该将人才培养作为企业发展的重要工作去抓。另一方面,应该构建完善的专业人才培养机制,要结合市政道路工程施工质量管理的实际要求和未来发展趋势,制定科学的人才培养方案和培养计划。

(三)完善施工质量管理体系

针对现阶段市政道桥工程施工质量管理体系不完善的问题,应该进一步采取措施对现有的质量管理体系进行完善。从国家层面来讲,虽然我国立法部门针对道桥工程施工质量管理出台了一系列法律法规,但是某些法律法规缺乏执行性,法律条款执行力度不足,具体的实施细则和监管机制仍然存在很多不完善之处。所以在进一步完善相关法律法规的基础上,应该制定出市政道桥工程安全管理的实施细则,要确保实施的细则能够应用到实际工程建设当中,避免这些规章条款流于形式,避免相关施工单位因为缺乏有效管理造成一系列的安全事故。政府部门应该发挥自身的职能作用,对施工单位的各工程施工环节进行合理的监督,并制定严格的规章制度,要求施工单位对施工人员进行强制性的质量安全管理教育,避免因施工人员违规操作,技术选择不当而影响到整个工程的建设质量。

四、结束语

市政路桥工程的施工技术落实的质量,以及对整个市政路桥工程技术要点控制的质量,是决定市政路桥工程实际质量的两个主要因素。如果市政路桥工程的质量无法得到切实的保障,就会导致市政路桥工程在实际应用的过程中出现突发性的事故,从而造成人员的伤亡,最终还会导致整个城市的发展受到影响。

参考文献:

- [1] 钱付新. 桩基施工技术 in 道桥施工中的应用[J]. 住宅与房地产, 2017(36): 195.
- [2] 杜仲洋, 雷磊. 市政道桥施工技术及管理要点分析[J]. 居舍, 2018(25): 65-109.