

# 现场施工技术在市政道路桥梁施工中的应用

张兆梅

黑龙江省宾县建筑设计院

**摘要:**市政道路桥梁工程是一个城市建设发展的重要需求,随着我国城市化建设进程的不断推进,市政道路桥梁工程的施工建设需求逐渐增加,人们对这一工程的施工质量也提出了较高的要求。因此,相关施工单位在开展市政道路桥梁工程施工工作时,需要加强对工程施工质量的重视,而且还要明确这一工程的施工建设要求以及实际需求,以此选择合适的施工技术,提高施工效率与质量。基于此,本篇文章对现场施工技术在市政道路桥梁施工中的应用进行研究,以供参考。

**关键词:**现场施工技术;道路桥梁施工;应用

## 引言

从我国目前市政道路桥梁施工现场施工技术应用的实际情况来看,仍然存在一些问题。主要体现在建设难度过大、人员技术偏低、材料监管不严、混凝土裂缝等方面。需要施工单位与施工人员进一步做好完善与优化工作。因此,本文针对这些问题,探讨现场施工技术在市政道路桥梁施工中的应用。

### 一、我国市政道路桥梁施工现场施工技术应用中存在的问题

#### (一) 施工人员综合素质低

道路桥梁施工过程中,主要是由施工人员操作执行,管理人员起到监督指导作用。施工人员综合素质低,主要表现为技术水平低,对本职工作态度不积极,不能掌握施工技巧及施工设备的操作技能,导致施工环节频繁出现安全事故,影响施工项目的进度,同时对道路桥梁施工质量具有一定的安全隐患。所以,施工人员的综合素质对施工环节起到至关重要的作用,如果企业仍然不重视施工人员的素质培养,只关注工期进度,长期如此不利于施工企业稳定发展,还会制约社会经济的发展。

#### (二) 市政道路桥梁施工现场施工技术应用中存在的建设难度过大问题

从我国目前市政桥梁施工现场技术的应用情况来看,仍然存在一些问题,但首要问题仍是建设本身的难度。桥梁工程本身属于一门十分复杂的工作,所涉及的内容也比较多。同时,在具体的工程展开中,也需要大量的技术投入与知识投入。此外,结合我国的实际情况,在丰富的国土资源与差异化的地质条件、地形条件中,也都会进一步加大施工的难度。因此,这便对我国的桥梁工作人员提出了更高的要求。通过人员与技术的进步来推动桥梁工程的进步。

#### (三) 市政道路桥梁的混凝土裂缝问题

市政道路桥梁工程的施工建设过程会受到多种因素的影响,以至于产生多种施工问题,其中裂缝问题比较常见,若是市政道路桥梁工程出现裂缝,就会影响其自身的刚度以及强度,缩短这一工程的使用寿命,这样很容易引发交通安全事故,进而影响人们的人身财产安全。由此可见,裂缝是市政道路桥梁工程施工建设过程中较为严重的问题,这也需要相关施工单位予以重视,并采用有效的施工技术,减少裂缝的存在,提高市政道路桥梁工程的质量与安全性。

### 二、优化与完善我国市政道路桥梁施工现场施工技术应用的具体措施

#### (一) 加强对桥梁工程设计环节的投入,为后续工作开展提供科学保障

从我国的实际情况来看,东西方的道路桥梁建设往往也存在着较大的差异。通常情况下认为东部的发展水平要更高,而西部的发展水平则要相对落后。对此,在进行道路桥梁的施工中,也要做好设计工作的精准度把控,使施工的技术能力能够

更充分地发挥出来。对此,在实际的施工作业时,便需要设计人员与施工人员不断加大对设计工作的重视程度。确保设计方案处于合理的规范标准之内。那么,为了更有效地达到这一目的。也需要工作人员具备丰富的经验与专业的素质。或者是在进行设计工作时,对设计人员进行分组,通过多人的共同参与来提高设计的科学性。

#### (二) 提高施工人员综合素质

施工人员的综合素质水平在实际施工作业中可以充分体现出来,也是保证施工效率的根本因素。要注重培养施工技术人员的水平、文化素养以及正确的工作态度,让施工技术人员充分发挥其工作职能。施工单位针对施工技术方面对施工人员进行系统培训,使施工人员可以掌握施工技能和技巧,在施工过程中规范化作业,保证施工安全的同时确保施工项目顺利进行。一旦遇到技术难题或问题,要善于与管理人员和经验丰富的技术人员沟通,确保施工环节不存在任何安全隐患。与此同时,提高施工人员对工程质量的重视,从根本上保证工程施工质量。

#### (三) 加大监督力度

当前,施工单位要加大监督力度,对施工材料、施工人员和机械设备进行有效管控,既要保障施工材料满足工程建设要求,还要降低施工材料采购成本,合理控制城市道路桥梁工程的整体造价。同时,要加强对施工人员的管理和培训,提升施工人员的专业技能和综合素质,提升施工人员的安全意识,有效避免施工过程中的各种安全事故。施工单位要定期对机械设备进行维护保养,延长机械设备的使用年限,提高机械设备的运转效率,使机械设备在城市道路桥梁工程施工中发挥更大的作用。

#### (四) 制定科学、合理的桥梁工程质量管理体系

若想要更有效地提高市政道路桥梁施工中现场施工技术的应用质量,便需要对质量管理体系进行进一步的完善。对此,在质量管理体系的完善中,仍可以从以下三个角度出发。(1) 实现市政道路桥梁施工与施工现场实际情况的有效结合。一切从实际出发,提高管理体系的科学性与针对性;

(2) 制定完善的奖罚措施。前文中也曾谈到人员对质量的影响是十分大的。对此,在施工中,也要对人员进行进一步的管理。防止人员因为工作疏忽与工作不负责带来的质量问题。同时,通过奖罚制度来树立人员的责任心,以及调动人员的积极性;(3) 完善技术与知识的培训工作。在施工质量的管理中,人员自始至终都是最为关键的因素。具体到人员的技术与知识储备,都会给实际施工中的质量造成或多或少的影响。因此,人员的培训也始终是至关重要的内容。

### 三、结束语

施工技术对市政道路桥梁工程的施工非常重要,若是施工技术选用或者是操作不当,就会对整个市政道路桥梁工程的施工质量造成不良的影响,甚至还会延迟这一工程的施工进度。基于此,相关施工单位要对现场施工技术予以重视,并且要规范应用相关施工技术。

#### 参考文献

- [1] 王官超. 道路桥梁工程的常见病害与施工处理技术研究[J]. 中国住宅设施, 2017(12): 113-114.
- [2] 刘泽东. 加强道路与桥梁施工技术保证施工质量[J]. 智能城市, 2018, 5(24): 147-148.
- [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), 2018(35): 31.