

# 市政道路桥梁施工质量问题探析

付宝鑫 陈广越

济南市建城市政工程有限公司

**摘要:**现代化城市建设随着社会经济发展而不断推进,社会越来越重视市政道路工程,对工程实际施工质量特别关注。在人们的日常出行中,市政道路桥梁工程的实际施工质量,会对人们的安全产生重要影响,所以在工程施工过程中,就需要相关人员加强对施工质量的控制,不断提高工程的监管力度,在整个工程的施工过程中,就要进行质量管理。然而在实际的市政道路桥梁工程施工过程中,仍然存在着一些施工质量问题,这些问题的存在,导致其功能发挥受到一定影响,同时阻碍了人们的正常出行,缩短了工程的实际使用年限。因此,需要相关管理人员在工程施工中加强质量控制,深入了解并分析相关质量问题,进而选择更加科学合理的措施,对市政道路桥梁工程进行优化,为人们的日常出行安全提供有效保障。

**关键词:**市政;道路桥梁;施工质量;问题;措施

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2021.01.091

## 一、市政道路桥梁施工主要特征

### (一) 基础设施地下管线复杂特征

城市建设基础设施地下管线比较复杂,这对于市政道路桥梁工程施工构成了较大挑战,在一定程度上会加大经济成本。如果施工期间挖断管线对于城市运行的影响不可估量,严重情况下无法维护市政道路桥梁施工的经济效益、构成企业经济损失。

### (二) 施工周期时间短特征

市政工程多为政府助资建设对施工进度要求明确、严格,施工企业需遵循时间表倒班,这时必然无法很好的调动工作人员热情,并会导致工程方案不严谨。这就需要在遇到相关问题时,提高工作人员的责任意识、安全意识,有效调动其工作的积极性,在遇到问题时勇于面对问题、挑战问题,如期保质保量完工。

### (三) 施工现场场地狭小特征

城市道路桥梁工程施工区域较小,若为市区大街小巷应进行大量拆迁旧房屋,这时会对人们的正常生活构成不便,因而会在一定程度上加大市政道路桥梁工程施工的难易系数。

## 二、市政道路桥梁施工的质量控制和管理措施

### (一) 强化工程项目的勘察测量工作

市政道路桥梁工程项目施工质量控制的过程当中,首先需要强化工程项目的勘察测量工作。具体来说:其一,应该及时进行工程施工现场的勘察测量作业,保证勘察测量数据信息的精准性,有利于提高道路桥梁施工质量控制工作的效率。其二,对于道路桥梁工程项目的具体施工情况,提前进行勘察测量,掌握最终的勘测结果,如果产生了点位偏差、路线偏移以及尺寸不合格等不同方面的问题情况时,必将带给道路桥梁工程施工质量不良的危害。因此,选用相关测量工具的时候,需要保证其测定的精准性。并且进行测定工作的时候,应该根据具体的测定策略与有关施工要求,完成测定的任务。除此之外,由专业的测量工作人员实施复测,充分发挥出其一定的专业技能,同时秉持认真、负责的测量工作态度,保证勘测数据结果的真实性。

### (二) 提高相关资源的分配与利用率,达到节约效果

市政道路桥梁工程施工的时候,应该提高相关资源的分配与利用率,以便达到节约效果。借助此项举措,不但减轻了施工投资方的经济压力,而且实现了相关资源配置与利用的高效性,充分发挥出道路桥梁工程施工队伍的良好作用。如此,

凸显出人力资源组合的良好功效,并且使相关施工材料的利用效率获得有效地提升。针对道路桥梁工程项目的施工和管理人员来说,需要以定期的形式开展专业知识与技能的培训,使工程项目的施工与管理均能够有所收获,而且保证施工工作任务安排的科学性与合理性,以便充分发挥出不同工作岗位施工人员的责任和作用。对于施工材料的分配与利用环节来说,则应该对其质量加以严格检查,避免产生质量不合格却被运用到施工过程当中的情况发生,进行采购以前,应该制定出科学的材料需求表,提升对施工材料的利用率。

### (三) 建立相对完善的施工管理制度

相关施工单位需要加强对实际情况的了解,结合工程实际,制定相对健全的管理制度。在施工管理制度中,明确市政道路桥梁工程的各个环节,还需要详细划分相关人员的责任,对负责人的责任进行全面落实。在整个工程的施工过程中,对施工责任制度全面贯穿,进而充分发挥管理制度的作用,对施工管理系统进行完善,从而在市政道路桥梁工程的实际施工中,使其管理目标得到有效实现。

### (四) 对整个施工过程进行质量控制

在市政道路桥梁工程的实际施工过程中,需要对施工过程进行全面管理,对施工质量进行合理控制,对各个施工环节进行严格的检查与监督,还要对整个施工流程进行管理,加强对工程设计图纸的了解,严格根据相关要求要求进行施工。在施工过程中,一旦出现了偷工减料等严重问题,就需要对相关人员进行严厉惩处,实时监督整个施工过程的质检与管理人员,全面贯彻落实施工质量控制措施,进而为工程施工质量提供有效保障。在实际施工过程中,还要选择比较合理的施工工艺,重视施工工艺的实用性,在保证施工质量的同时,对施工成本进行有效控制。

### (五) 施工技术的完善方法

市政道路桥梁建造时选择适合的施工技术,有助于确保工程整体施工质量,这就需要反复核对工程施工流程,避免发生返工、重修情况。然后,应加强对不良施工现象治理,比如说:偷工减料、主观随意施工,同时应该遵循相关的奖惩机制处理,及时做好相应修补工作。最后编制相应的安全保障机制,确保所有材料、设备保持完整,提高施工人员的安全意识及责任意识。

## 结论

市政道路桥梁施工质量可直接体现出一个城市的发展状况,所以为提高市政道路桥梁工程整体施工质量,需明确其施工主要特征、工程施工质量相关问题。在此之后,联系具体情况编制相应的问题完善措施,从而达到工程施工进度、施工质量的要求,有效延长道路桥梁使用时间,维护建设企业的经济效益。

## 参考文献

- [1] 庞毅. 关于加强道路与桥梁施工技术保障施工质量的探讨[J]. 企业科技与发展, 2019(5):165-166.
- [2] 陈成功. 市政道路桥梁工程伸缩缝施工质量技术的控制策略研究[J]. 工程技术研究, 2019(9):77.
- [3] 王建伟. 高速公路桥梁施工中的质量管理及控制探析[J]. 建材与装饰, 2019(16):253-254.
- [4] 王涛. 关于公路桥梁施工监理控制要点分析[J]. 建材发展导向, 2019(10):205.