

影响市政道路桥梁施工技术的因素及应对策略

刘勇刚

武汉市市政路桥有限公司

摘要：城市的加速发展和进步使得部分地区出现了严重拥堵的现象，这对城市的交通状况造成了极大的影响。作为一项重要的基础性设施项目，市政路桥工程的重要性被人们逐渐重视。因此，需要对影响市政道路桥梁工程技术的因素进行深入了解，同时提出有针对性的对策，从根本上保障桥梁施工的质量以及安全。

关键词：市政道路；桥梁；施工技术

一、市政道路桥梁的施工特点

（一）施工难度大

至于市政道路桥梁的施工难度，主要是由市政道路桥梁施工环境的特殊性造成的。施工项目环境的特殊性具体是指市政道路桥梁在施工过程中各种客观因素的差异性，这些因素存在于地形、地点及地质条件等方面。

（二）施工条件不稳定性

市政道路桥梁的施工过程中，由于施工场地常常处于地形较狭隘的区域，且存在自然条件和人为因素方面双重的影响，就容易造成施工条件的不确定性。但是，依靠开工，施工方式的灵活性，就可以有效减少施工难度，提高施工质量，进而加快施工进度。

二、影响市政道路桥梁施工技术的因素分析

（一）相应的技术人员自身缺少足够优秀的素质

在笔者的研究过程中发现，当下我们国家大多数城市在开展道路桥梁施工建设时，都存在着这样一个现象，那就是负责施工工作的建设企业内部工作人员自身缺少足够优秀的个人素质，这与道桥施工管理的实际需求有着很大的差距，其在对各项施工技术进行运用的同时没有发挥出应有的效果，在一定程度上给路桥施工整体质量带来负面影响。在当下有很大一部分企业内部负责施工技术管理的相关工作人员本身就缺少足够的专业能力，对于各种新型施工材料以及硬件设备无法熟练地做出掌握，使得道路桥梁的整体性能以及质量很难达到相应标准中所要求的最低限度，施工过程中的安全程度也没有达到相应的标准。

（二）机械设备操控方面以及施工制度的管理方面存在不足

随着目前全世界范围内科学技术的不断进步与发展，各种新型的机械硬件设备被广泛的应用到市政路桥工程施工中，这就很大程度上进一步提升了工作人员们操作与控制的困难程度。特别是在新型机械硬件设备的操作方法以及其具体的功能方面，如果工作人员没有对其进行整体的熟悉以及全方位的了解，那么很有可能会在操作新型机械硬件设备的过程中出现严重的错误，严重情况下还会对路桥项目整体的性能以及质量造成较为严重的负面影响，并且还会在一定程度上影响整体施工进度。与此同时，我们要制定出科学合理的管理制度并在实际应用的过程中不断优化与完善，确保路桥建设项目的整体施工秩序得到稳定，正因如此，其实际重要程度是必须要给予高度重视的。但是从当下的实际情况来看，施工企业在开展路桥项目施工管理工作的过程中依然显现出较多的不足之处，比如说施工企业所应用的管理制度有待进一步的优化与完善、管理缺少一定的秩序性以及对于紧急事件来讲缺少相应的应急预案等等。除此以外，有很大一部分施工企业没有给予施工管理的相应制度以足够的重视程度，对于工程施工的最终结果过于重视，使得道路桥梁工程在实际开展管理工作时没有合适的依据。

（三）整体施工质量存在问题，对于施工安全缺少足够的思想认识

就目前我国市政道路桥梁施工现状来看，经常会会出现以下的问题：工程的管理人员本身在施工技能方面存在着较为明显的局限性，对于管理以及施工方面均缺少足够的实践经验，这

就使得路桥建设项目整体质量方面显现出了一定的不足之处，并且对于道路桥梁工程项目整体的性能带来很大影响，同时，也会给交付后的使用带来很大安全隐患，并为建设企业带来一定的负面影响。因为从实际情况来看，有一部分负责现场施工的人员缺乏安全方位的认识，同时，现场的管理人员在日常工作过程中，对道路桥梁工程项目的整体质量方面缺乏安全管理与质量控制意识。导致施工人员在现场施工过程中没有按照相应的规定穿戴好防护用具，管理人员也对其视而不见，不仅产生了较为严重的安全隐患问题，而且也对路桥项目整体质量及安全带来影响。因此，进一步提升道路桥梁工程项目质量管理以及控制的力度，并不断加强工作人员对于安全方位的思想认识，确保路桥工程能够顺利开展。

三、有效提升道桥施工技术水平的相关措施

（一）不断加强施工工作人员的整体工作能力以及个人素质

要想确保路桥施工安全与质量，那么就必须在施工过程中建立起具有较高技术水平、较高个人素质的施工队伍。其中工作人员必须要具备较强的专业能力以及了解相应的理论知识，并且在工作过程中要始终保持一个端正的态度，只有达到这一标准才能够更加进一步的确保道路桥梁施工达到相应的标准。正因如此，施工企业在日常运行的过程中可以邀请行业内部的专家来对工作人员展开相应的培训，通过这种方式来不断加强工作人员的专业素质，并且对道路桥梁工程之中的一些理论知识做出进一步的深入了解。

（二）运用新型的机械硬件设备

因为受到当下全世界范围内科学技术快速进步的影响，针对路桥施工，有更多的施工材料以及全新的机械硬件设备持续涌现出来，为了能够与当下道路桥梁工程项目施工的实际需要进一步相符合，施工企业应该以积极的态度不断对国内外的新型机械硬件设备进行引进，从而进一步加强工作人员对于各项新型硬件设备的熟练操作能力，以此来从根本上加强道路桥梁工程项目的整体施工效率，将新型机械硬件设备的全部能力发挥出来。除此以外，应该定期对硬件设备做出科学的维护以及改良，以此来尽可能的减少机械设备的故障率，提升其使用年限。

（三）强化施工人员安全意识

为保障施工质量，施工单位要结合施工图纸合理开展施工建设，以此保障工序操作的科学性与合理性。通过配备完善的操作管理制度、操作监督制度，可促使施工人员熟练掌握施工工序，及时纠正自己的错误操作或违规操作，从细节强化安全管控。除此之外，施工人员要严格遵守安全规章、安全规程，保护好自身。一旦发现道路桥梁施工阶段存在安全隐患，就需要立即上报，开展集体会议，商讨有效的解决措施，做好防范工作，及时解决现存安全隐患。笔者认为，要提升施工人员安全意识，强化机械设备操作监督，以此满足各项规定与施工要求。

结束语

总之，为保障道路桥梁施工的持续性，必须要明确施工阶段的影响因素，深入分析制定针对性措施，以此实现道路桥梁工程安全性，保障施工质量与施工效率。道路桥梁管理人员及管理部门，需要采取有效措施，健全管理制度，制定合理施工规划，强化人员安全意识，以此实现人员综合素质的提升，切实发挥出道路桥梁工程的施工效率。

参考文献

- [1]郭玉峰.影响市政道路桥梁施工技术的因素及相应对策[J].科技展望,2018,26(35).
- [2]刘桂芳,王霞.影响市政道路桥梁施工技术的因素及相应对策[J].四川水泥,2018(10).