

分析市政道路桥梁工程施工管理

于 东*

中国建筑第七工程局有限公司, 河南 450000

摘 要: 在城市的现代化建设中, 市政道路桥梁工程是重要的组建部分, 能够直接决定城市建设的水平。不同类型桥梁工程的建设, 会通过不同规划设计和施工手段来完成。本文针对市政道路桥梁工程的施工管理展开分析, 希望进一步提升工程的管理效率, 以保障道路桥梁施工的高效开展。

关键词: 市政道路; 桥梁工程; 施工管理; 分析

Analysis of Municipal Road and Bridge Engineering Construction Management

Dong Yu*

China Construction Seventh Engineering Bureau Co., Ltd., Zhengzhou 450000, Henan, China

Abstract: In the modernization of the city, municipal road and bridge engineering is an important part, which can directly determine the level of urban construction. The construction of different types of bridge projects will be completed through different planning, design and construction means. This paper analyzes the construction management of municipal road and bridge engineering, hoping to further improve the management efficiency of the project, so as to ensure the efficient development of road and bridge construction.

Keywords: Municipal road; Bridge engineering; Construction management; Analysis

一、前言

在社会经济迅猛发展的同时, 人们的物质生活水平也在不断地加强, 从而进一步提升了市政道路和桥梁工程的建设需求^[1]。只有针对市政路桥工程开展严格、规范的施工管理, 才能有效地提升整体工程的建设质量, 并促进建筑企业规模的壮大。怎样使市政路桥工程的施工管理高水平化, 是现今城市建设人员需要关注的重要工作内容。

二、开展市政道路桥梁工程施工的质量管理

市政路桥工程是城市的重点建设项目, 在推动城市现代化发展的同时, 也为城市经济的增长提供着动力^[2]。在路桥工程的建设当中, 保障项目整体的施工质量非常重要, 一旦工程施工质量出现问题, 不仅会降低路桥施工的规范性和标准化, 也会导致施工环节出现断层现象, 非常延误工程的正常施工, 也会为后期道路桥梁的投入使用造成极强的负面影响。市政道路桥梁工程的施工具有极强的多元性和繁杂性, 工程的施工质量能够直接决定道路桥梁投放后的实用性和使用期限。因此, 必须高度重视工程的整体施工质量, 并针对性地开展路桥工程的质量管控以及施工过程管理。只有结合工程实际的建设进程和施工规划, 运用科学的管理手段实施质量把控, 才能保证好各类型与各环节的施工质量, 帮助工程项目设计方案的高水平实施^[3]。

组建市政的道路桥梁工程, 需要以项目设计方案为依据, 并严格地按照国家的建设标准实施, 才能可靠地保障路桥工程的稳定性和实用性。对市政路桥工程实施科学的质量管控, 仅能够帮助工程建设符合国家的建筑需求, 也可以很好地保障工程的建设效力和设计标准。开展路桥工程的质量管控工作, 需要建设人员明确管理目标, 健全市政道路桥梁工程的管理机制。并依照相应的管理规范严格执行管理操作^[4]; 建设人员需要明确工程施工的责任制, 完善路桥工程的责任体系, 人员责任的分配可以帮助提升管理工作的有效性, 也便利工程问责、追责工作的开展。另外, 建设

*通讯作者: 于东, 1993年6月, 男, 汉族, 河南周口人, 就职于中国建筑第七工程局有限公司, 助理工程师, 本科。研究方向: 道路、桥梁。

人员在管控工程质量的过程中,不仅需要工程参建人员以及施工技术采取重视,也需要充分的关注工程建设所用的施工方案、操作机械以及现场管理,这样才能达成高效管理的目的,进一步实现全方位的高效质量把控,进一步提升工程的管理效率^[5]。

在市政路桥工程的建设当中开展施工进度的管控工作,需要建设人员做好施工环节管理规划,根据工程规定的建设时间合理安排工程的施工减速。由于市政路桥工程的复杂特性,在实际的施工过程中可能不会完全按照施工方案实行工程建设,并且会出现许多不可控的施工问题影响工程的整体进度和建设质量。这时建设人员就需要结合工程的实际施工状况和建设条件,及时地调整施工预案,并根据施工问题采取及时、有效的处理措施,以防止质量问题和施工造价问题的出现。在路桥工程的建设过程中,建设人员需要科学、合理的规划工程的建设顺序,并结合实际的施工情况开展施工设计的灵活调配,才能更好的便利工程环节施工的有序进行。同时,也需要建设人员完善路桥工程的应急管理机制和合同管理机制,以应对紧急施工问题和参建方协调问题的处理,更好的保障市政路桥工程的施工质量和施工进度。并且在整个工程的建设过程中,建设人员还需要实时地观察施工的整体质量和监督,避免工程存在安全质量隐患^[6]。

三、开展市政道路桥梁工程施工的技术管理

社会经济的迅猛提升带动着建筑行业的创新发展,人们逐步增长的物质生活需求也对市政的路桥工程提出了更高水平的建设需求,市政道路桥梁项目的管理工作,还少不了工程施工技术的管理^[7]。在路桥工程的建设过程中,施工技术的水平是影响整体项目建设质量和工程有序开展的关键,可以从根本上保证市政路桥建设的有效性,也可靠的提升工程的管理效率,因此,建设人员必须开展市政道路桥梁工程施工的技术管理。

在项目工程施工之前,就做好工程施工方案的审查工作,以保障的建设方案的可是科学性和有效性,便利施工技术的应用与实施。在方案审查的过程中,建设人员之间需要进行良性的交流合作,避免方案出现不必要的设计问题。

在市政路桥工程的建设过程中,建设人员可以在施工中采用先进的操作工艺和施工技术,已达成工程施工结构和技术的创新优化。通过高新施工技术的实施,能够更好地符合工程的施工需求以及道路桥梁本身的建设特性,更有助于提升整体工程的施工效率,并提升项目工程的建设水平。

道路桥梁工程的建设与施工对技术水平有着很高的要求,建设施工人员自身操作能力以及施工技术质量的不足,不仅会导致路桥施工出现问题,也非常不利于工程现场管理工作的有序开展^[8]。因此,在市政路桥工程的建设过程中开展施工技术的管理,除了审查工程方案和采用高新技术,还需要建设人员具备灵活的施工反应能力,已解决路桥施工中出现的突发事故,保障处理措施高效、及时地开展,进一步保证市政路桥工程的高质量施工。

四、开展市政道路桥梁工程施工的安全管理

在市政道路桥梁工程的组建中,施工安全一直都是工程的重中之重,并且工程的施工事故具有极强的不可控性,必须针对路桥工程的施工安全进行严格的管控。建设人员安全施工意识和安全管理意识的缺乏,不仅会造成工程的安全隐患和管理漏洞,也会影响路桥建设的顺利实施,非常不利于工程安全事故的预防与处理,以及建筑企业的建设效益的获取。市政道路桥梁工程施工安全管理工作的开展,不仅能够提升建设人员的安全意识,也能够很大程度上增强建设管理人员的工作规范,并进一步提高整体工程的建筑效益和技术含量。

市政路桥的建设具有工期长、人流大和操作复杂的特征,不同路桥类型所适用的施工操作方法也不同。现今城市的现代化发展不仅要求着工程收益的保障,也要充分地落实工程的安全、高质量施工。在市政路桥工程的建设过程中开展工程施工的安全管理,很好地满足了时代发展对路桥建设的需求,而且能够对工程施工中的安全风险进行有效预测,科学的预防工程建设中安全事故的发生,高效地保障了市政道路桥梁工程的安全开展和顺利施工。

开展市政道路桥梁工程施工的安全管理,有助于保障项目工程设计的科学性以及施工技术操作的有效性,建设人员的施工安全和工程后期的投入使用安全,是建筑企业必须关注的建设中心,提升建设人员的安全素养,将是增强路桥工程管理能效的可靠措施。在市政路桥工程的建设中建设人员安全素养的提升,不仅可以进一步保障路桥施工操作的精准性,也能够高效地避免人为安全事故的发生,更有助于整体项目质量和综合建筑收益的提升。

建筑企业可以通过培训和经验交流的方式,提升工程建设队伍的整体安全意识,进一步保障和提升工程的安全建设和参建人员的人身安全,能够可靠地避免安全事故的出现。路桥工程施工安全管理工作的开展,也更好的健全了路桥工程的管理机制,有效落实了安全管理观念,而且还有利于路桥建设监察管理的实施,为整体工程安全化、智能化

的施工建设提供了良好的制度保障。

五、开展市政道路桥梁工程施工的成本管理

成本管理对于市政路桥工程来说有着至关重要的作用,不仅决定着工程建设资源配置的合理化,也直接决定着工程整体的建设经济效益,在市政路桥工程的建设过程中开展工程施工的成本管理,是工程管理体系中的重点项目。不科学的施工成本管控,不仅会导致路桥建设成本的过度消耗,也会造成建设资金投入超额的现象,会为市政路桥工程的造价产生加强的消极影响。

开展市政道路桥梁工程施工的成本管理工作,首先需要建设人员完善项目工程的整体建设数据,比用充分预测好工程方案造价、市场价位波动以及工程的现场施工管控。比如在路桥施工建材的成本管控中,建设人员需要重视路桥建材的购买、进场、使用和安置,以发挥建材的使用能效并确保工程施工的质量安全。建材规范管理的有序实行,能够在很大程度上避免施工成本资源的浪费。这样的施工成本管理,既能够优化路桥工程的施工成本结构,也能够增强工程成本造价管理的有效性和科学性,避免路桥施工成本出现超预算等造价问题。

市政路桥工程的建设中施工成本管理的开展,还需要建设人员重视施工机械的管理。在路桥工程的建设过程中施工机械的科学、灵活运用,不仅提升着整体工程的施工效率,也有效地保障着施工环节的有序实施。管控好市政路桥的施工机械,既能够降低机械采买和维修造价,也有助于机械使用维护和后期检修工作的有效开展,极强的便利了建设人员管理工作的实行。

六、结束语

综合上述分析,城市的建设与发展离不开市政桥梁工程的组建,只有保障好市政路桥工程的建设质量,才能可靠实现城市创新的现代化发展。相信通过市政路桥施工质量、施工技术、施工安全以及施工成本方面管理工作的开展,可以在实现路桥工程施工有序开展的同时,进一步提升工程的施工效率和整体质量,并优化路桥工程的建设结构,增强建筑企业的建设收益。

参考文献:

- [1]于程.浅析市政道路施工管理中如何体现创新管理[J].居舍,2020(27):145-146.
- [2]王永升.市政道路施工管理存在问题及解决对策探索[J].中国住宅设施,2020(07):120+108.
- [3]蒋杰.市政道路桥梁工程的施工管理及施工探究[J].工程建设与设计,2020(14):238-239.
- [4]李红军.市政道路工程施工管理思路及具体实践方法[J].四川水泥,2020(07):185+336.
- [5]王江宁.市政道路桥梁工程的施工管理问题研究[J].中国高新科技,2020(12):48-49.
- [6]丁寅佳,徐鑫.市政道路工程中排水管道施工管理与技术要点分析[J].居舍,2019(34):73.
- [7]李海宁.加强市政道路桥梁工程施工管理的思考[J].建材与装饰,2019(34):278-279.
- [8]夏明超.市政道路桥梁工程的施工管理策略创新探索[J].现代物业(中旬刊),2019(11):164.