

市政道路桥梁施工质量问题及预防对策

李占元

中国建筑第二工程有限公司 浙江 舟山 316000

【摘要】道路桥梁是城市发展的重要基础设施，对于承载交通流量、促进经济发展起着关键作用。然而，在道路桥梁施工过程中，质量问题时有发生，给城市交通和市民出行带来诸多困扰和安全隐患。因此，探析市政道路桥梁施工的质量问题及预防对策，对于提升城市基础设施建设水平、保障市民生活质量具有重要意义。本文将深入探讨市政道路桥梁施工质量问题的原因，并提出有效的预防对策，以期城市道路桥梁施工质量的提升提供有益借鉴。

【关键词】市政道路桥梁；施工质量；问题；对策

引言

伴随目前我国社会经济的迅快速发展，城市规模正在迅速扩大，在推进开展市政道路桥梁施工活动时，对市政道路桥梁施工的质量要求也正在提高，因为市政道路桥梁施工质量直接影响到城市交通水平，市政道路桥梁施工质量若是可以有效地提升，那么城市的交通运输压力将会显著减少，城市交通设施的运作效率将会有肉眼可见的增长，为城市的迅速发展奠定更为坚实的基础支撑作用，使得城市居民的日常生活水准可以有效提高。所以切实有效地做好对市政道路桥梁的施工质量问题的分析，同时寻找到相互对应的预防对策是极为关键且重要的，这将会直接关系到未来城市的深远建设和发展。

1.市政道路桥施工质量问题

1.1.钢筋腐蚀严重

在市政道路桥梁建设当中，对于其施工质量当中最主要的就是其钢筋在使用过程中产生腐蚀情况严重。在桥梁建筑施工建设当中，钢筋材料的使用常见的，通过钢筋材料的主要作用是为了有效稳定并支撑其桥梁整体结构，若在对桥梁工程开展建造工作时，对于钢筋材料在使用过程中出现钢筋被腐蚀情况，对于工程项目整体钢筋结构的负荷能力造成严重的损害，且在使用过程中随着时间的推移，被腐蚀的钢筋会进一步渗透到钢筋结构最内层，进而对钢筋的整体结构会产生变形情况出现。若加上相关施工单位对于钢筋腐蚀问题没有引起足够的重视，进而会导致混凝土结构产生一定程度的裂缝或发生结构膨胀变形的问题所出现，基于这种情况，对于桥梁工程在施工建设质量方面会造成很大程度的损伤。钢筋材料的实际功能对于整个道路桥梁工程有着至关重要的影响，在施工或者使用过程中钢筋若产生任何腐蚀问题，对于工程在进行施工时，均会产生较为严重的质量问题。

1.2.施工技术水平相对较低

在以往的市政道路桥梁建设环境中依旧会使用较为原始的技术，但是也能够更好地完成各项工作任务。但是随着社会环境的发展进步，人们对于工程质量提出了更加严格的要求，对于环境的可持续发展也有同样的要求，这就导致很多原本的施工技术已经难以满足当今社会的实际需求，想要切实提升道路桥梁施工质量，就需要相关工作人员在执行任务的时候不断进行自我能力的提升，并积极应用创新的思维方式积极应对以往存在的各项问题，根据工程的实际需求融合使用多种技术工艺，从根本上完善工程的实际质量，让其在投入使用后能够具备更长的寿命。但是，在现阶段道路桥梁工程在实施的时候依旧在应用原本的技术，难以满足现有的实际需求，项目工程的开展面临着多方面的困难。

2.市政道路桥梁施工质量问题的预防对策

2.1.针对钢筋出现锈蚀通病的预防措施

若在施工期间产生钢筋腐蚀情况，则对不钢筋整体结构的负荷能力以及稳定性能产生严重影响。在对市政道路桥梁工程在实施建造工作时，为了有效预防钢筋被腐蚀问题产生，对钢筋表层涂抹防护层，进而有效保证钢筋整体质量。另外必须要对工程施工区域的环境相结合，从而对施工质量制定科学可行的保障方案。对于桥梁在实施保护工作时要结合桥梁整体交通流量，来选择科学适当的方法对其实施专业保护。

2.2.强化市政道路桥梁施工人员专业技能

道路桥梁工程的项目质量问题管控的涉猎范围相对较大，在进行前期预防工作时，若是想要从根本上增强施工单位的质量管控能力，就有必要从员工的视角切入，打造高素质的员工团队，以此来为工程项目的高质量开展提供必要的资源支持，这是目前需要予以重点关注的內容。相关单位还需要重点增强对目前已有施工管理者的工作技能培训，以此来保障其专业技术能力可以获得

全面且深刻的提高,保障工作者可以在运营阶段秉持认真负责的态度,推进各项工作的顺利稳定开展,提升质量管理工作的质量和效率,以此来促进道路桥梁的耐用性的增长。需要严格地贴合道路桥梁的具体施工标准,推进展开施工活动,要做到积极全面地遵从国家的相应技术需要和标准,同时做好对现场技术人员的有效监督,在实际开展施工活动时,有关管理者以及施工人员需要坚定不移地彰显出安全生产的核心地位,将其作为核心切入点,从施工者的安全意识视角切入,通过对实际方法和手段的运用,保障安全意识的高度可以获得全面提高,保障在未来的工作中更好地完成对安全事故的预防,为建筑施工提供足够开放和谐的环境支持,施工者既要完成施工技术的有效认识和了解,同时还需要做好对环境保护以及经济等多方面的知识,保障未来各项工作的开展更有依存,这样才可以在此后施工活动当中构建更为经济壮观的平台。

2.3.做好对桥梁的结构加固

和传统的桥梁工程施工相互比较以后可以发现旧桥改造工作更为复杂多变,所以需要尝试着摆脱传统的工程设计方法和施工手段的限制,尽可能地强化对全新设计理念和材料的选择,同时认真地做好施工监督工作,以此来保障监督工作的正常稳定开展,从根本促进施工质量和施工效率的增长,为实证道路桥梁工程的稳定开

展。许多旧有公路桥梁在经过长时间的使用以后,基本材料因为年代久远,所以寿命已经接近最终,在此时的实用性能已经显著降低,桥身自身的承载能力显著降低。所以此时便需要针对性地开展对市政道路桥梁的有效加固处理,做好前期设计工作,以此来预防有可能会出现的施工质量问题。

3.结束语

总之,市政道路桥梁的施工质量问题是一个复杂的系统工程,需要从多个方面进行预防和解决。只有加强施工管理,采用先进技术手段,加强监管和约束,才能提高市政道路桥梁的施工质量,为城市交通的发展和市民的出行安全保驾护航。

【参考文献】

- [1]殷保标.市政道路桥梁工程施工及质量控制措施[J].建筑与装饰,2022(8):127-129.
- [2]杨国辉.市政道路桥梁施工质量通病预防处理[J].建材发展导向(下),2022,20(6):184-186.
- [3]夏铭,郑海波.市政道路桥梁工程施工中质量缺陷成因及防治措施探析[J].模型世界,2022(8):142-144.
- [4]王杰.市政道路桥梁工程施工质量问题及防治对策研究[J].散装水泥,2022(2):40-42+45.