

市政道路桥梁施工的质量控制和管理措施分析

祝枝祥

四川九合安全科技有限责任公司 四川 成都 610041

【摘要】：随着城市化的不断发展，城市道路桥梁建设的要求越来越高。作为市政建设的基础工程，其质量直接关系到城市的发展。因此，在公路桥梁建设中，我们必须高度重视质量管理的重要性，根据我国市政工程建设质量的实际情况，找出影响市政工程建设质量的因素，采取有针对性的措施，确保市政道路桥梁建设的质量，为我国的可持续发展做出贡献。本文分析了质量控制和管理在执行特定施工操作中的重要价值，然后在此基础上，对市政道路桥梁施工的质量控制和管理策略进行了全面研究，以期确保项目质量有所保证。

【关键词】：市政；道路桥梁；施工质量；控制；

在城市规划建设中，市政道路和桥梁至关重要，在进行具体的建筑工程时，有效实施质量控制和管理是保证其工程质量的重要保证。但是，由于市政道路和桥梁的建设系统相对复杂，并且经常受到环境的影响，因此市政道路和桥梁工程中存在许多不稳定因素，例如地形，地质和气候，这些因素使得市政道路和桥梁工程充满的复杂性，会给市政道路和桥梁的施工质量带来一些问题。因此，市政道路桥梁施工的质量控制和管理措施尤为重要。

一、市政道路桥梁工程施工质量控制重要性

市政道路桥梁施工过程中的质量管理和控制是保证道路桥梁整体质量的前提之一。因此，只有高质量的市政道路和桥梁才能改善人们的生活质量，为城市的可持续发展做出贡献。为了保证公路桥梁工程的整体质量，就有必要控制公路桥梁工程的质量。在市政道路和桥梁的施工过程中，对施工进行有效的管理和质量控制可以减少道路和桥梁出现裂缝的可能性，避免影响道路和桥梁的使用。同时，科学合理地控制和管理路桥施工质量也有助于提高企业的经济效益，科学合理的道路桥梁建设管理和质量控制，可以节省企业的建设成本，按时保质保量的完成工程建设，避免出现质量问题导致事故与赔偿。

二、市政道路桥梁施工的质量控制和管理影响因素

（一）施工材料质量问题

建筑施工材料和设备是完成城市道路和桥梁管理的重要基本保证和条件。但是，一些公司在建筑施工材料和设备的管理方面存在一些问题，并且在建筑施工材料和设备的管理方面存在一些空白。这主要反映在以下情况：道路桥梁施工公司对建筑材料的选择没有进行市场调查，检查部门没有严格控制建筑材料的质量等。特别是在施工过程中，所用材料的种类，技术条件和标准无法统一，可能导致公司资金损

失。因此在市政道路桥梁施工过程中必须防止不合格的物料进入施工现场，以免影响路桥施工的整体质量，确保施工过程中施工人员的人身安全，也要保证路桥施工的顺利进行。

（二）市政施工情况错综复杂

由于在公共道路和桥梁的建造过程中特殊的施工环境，它经常受到许多因素的影响。在市政道路桥梁建设过程中，应科学合理地制定施工工艺和施工方案，以免影响市政道路桥梁建设的整体质量。例如，在市政道路和桥梁的建设过程中，环境因素可能对材料的存放和车辆的运输产生一定的影响，影响市政道路桥梁施工的质量，以及公共道路和桥梁的建设可能会受到原始城市地铁管道因素的影响，因此，必须对市政道路桥梁施工现场管理更加重视，以努力解决好这些问题，需要施工人员做好规划，规避相关风险。

（三）施工管理人员因素

在管理市政道路和桥梁建设过程中，施工管理人员的整体素质和管理技能都存在很大差异。导致一些问题是施工管理人员的错误引起的，例如，施工管理人员对管理的关注不足，对现场情况了解不足。结果，导致施工过程存在管理混乱等带来的许多问题，导致在实际工作中不能实施施工的质量控制和管理。特别是当施工管理人员的管理技能和工作能力受到一定限制时，他们就不能根据市政道路桥梁施工的现场临时出现的问题采取适当的措施，无法发挥管理策略的作用，影响市政道路桥梁施工的质量控制和管理。

三、市政道路桥梁施工的质量控制和管理措施

（一）做好工程原材料方面质量控制的工作

关于市政道路桥梁建设工程原材料，必须实行适当的控制管理体系。首先，所有原材料都必须经过严格的实验室测试；其次，从结构混凝土的角度来看，无论是购买商品混凝

土还是现场安装混凝土搅拌站,也是非常必要进行质量检查。然后对于主要原材料,例如钢筋和水泥,由于原材料数量巨大,需要在项目建设期间以公开招标的形式购买的大量工程原材料,须严格执行相关的国家规范和法律。还有最重要的前提条件是聘请专业的工程预算组织,以便选择最佳的材料供应商。

(二) 注意施工过程中的环境方面因素

至于外部环境,对施工过程的不同要求并不是很高。但是,为确保对项目产生负面影响,应密切注意天气变化。在这方面,典型的是混凝土构件的生产和基础施工过程。首先是为了防止大雨的侵袭,做到杜绝泡模现象。其次需要以下两个方面的工作:一是降水,另一个是基坑的支撑。既要注意夏天的雨天环境,也要注意冬天的冻土环境。如果强度不符合设计要求,则必须进行报废处理,坚决杜绝以次充好带来的质量问题。

(三) 提升施工人员的素质

在市政道路桥梁施工过程中,必须选择经验丰富的人员作为管理者,只有管理人员具备丰富的管理经验,才能顺利开展桥梁工程管理工作。因此参与市政道路桥梁工程的施工人员必须拥有良好的素质。同时企业必须不断强化市政道路桥梁施工人员的质量控制意识,使其深刻意识到市政道路桥梁工程质量管理的重要性,严格服从管理工作,掌握正确的技术方法,拥有娴熟的工作经验,可以在实际施工过程中规范。

参考文献:

- [1] 朱小林,葛敏.市政道路桥梁工程施工及质量控制措施分析[J].智库时代,2018(52):95+101.
- [2] 陈洪.市政道路工程施工质量管理中存在的问题及对策[J].居舍,2018(25):159.
- [3] 马晓.市政道路桥梁施工质量通病预防处理分析[J].农业科技与信息,2018(10):125-126.
- [4] 吕柱永.市政施工中道路桥梁的质量控制措施[J].住宅与房地产,2018(36):182.

自身的操作。并且施工单位需要为施工人员素质提升创造良好的条件,组织其参加培训和学习,保证其可以及时更新知识,拥有丰富扎实的知识基础,提升施工人员的整体素质。

(四) 强化施工项目监管

在市政道路桥梁进行施工时,质量控制是极为重要的一环。在进行特定工程时,首先必须在特定的施工阶段进行质量控制,例如原材料的质量控制。其次,要科学建立质量监控体系,严格控制重点,并采取进一步的行动和进行跟踪反馈,发现问题及时处理。负责的技术人员和培训人员应严格审查施工计划,如果发现任何问题,应及时进行审查。同时,专业监理人员应对已完成的施工计划进行全面审查。最后,有必要加强监督力度,严格监督每个施工过程,同时将其各程序施工人员的工作效果与员工绩效考核直接联系起来,以确保在施工过程中进行有效的质量控制,确保工程质量。

四、结束语

综上所述,有效落实市政道路桥梁工程施工质量管理工作,能够使施工过程中存在的风险得到有效地规避,避免损害施工人员的生命安全。随着城市化浪潮的到来,如何最好,更快和更安全地执行市政道路桥梁工程的任务已成为道路桥梁所有人的问题。对市政公路和桥梁建设的质量控制和管理也不能一蹴而就。这是一个漫长的过程。无论是建设部门还是管理者,都要高度重视道路桥梁市政工程的质量,为进一步提高国民经济水平打下坚实的基础