

市政道路桥梁工程施工质量管理要点探析

宋永统 关忠庆

山东易方达建设项目管理有限公司 山东 济南 250000

摘要：市政路桥工程是当代城市建设中的重要内容，当前城市基础建设项目数量持续增加，出现了许多的大型市政路桥项目。通过市政路桥建设，可以促进地区交通系统的完善，对经济建设有非常明显的助力作用，这也是地方政府部门非常关注的内容。市政路桥项目开展过程中，企业方面要持续强化监督管控，以品质提升为导向，保证管理工作的针对性和有效性，消除各种不良因素带来的干扰，实现优质市政路桥项目构建。对此，文章进行分析研究，包括质量管理在市政路桥工程中的重要性、施工技术要点及工程质量管理、控制优化。

关键词：道路桥梁；施工质量；管理要点

引言

在经济社会的发展中，基础性交通建设的发展在其中起着先导性作用，由此可见，基础性交通设施建设对经济社会发展的重要性。道路和桥梁作为基础性交通设施的关键组成部分，其质量的好坏，道路和桥梁的稳定性及其安全性，对居民的日常生活有着至关重要的影响。因此，本文将针对道路与桥梁的施工问题进行分析，探究如何有效降低道路和桥梁安全事故发生概率的相关措施，这不仅关乎整个城市的市容，也深刻影响着广大居民的日常出行。

1 市政路桥工程质量管理的重要性分析

在市政路桥工程项目建设中，管理工作是项目正常开展的基础条件。作为施工管理中的重要构成，质量管理最直接的作用，就是促进工程品质的提升，减少各种工程病害，对施工过程进行约束和规范，对各种施工问题进行及时的改进和优化。通过施工质量管理，保证市政路桥工程的功能完善性，具有更长的使用寿命，更好地满足城市发展需要。所以，就项目建设来看，质量管理的落实是非常必要的。另外，对于市政路桥工程，如果工程质量存在缺陷，就会增加交通隐患，许多交通事故都是由于各种工程病害引发的，比如桥头跳车等，在这种情况下，驾乘人员的出行安全会受到极大的威胁，而且路面不平也会导致交通拥堵，引发多种负面影响。在项目开展中，管理人员以品质提升为导向开展监管工作，有助于工程建设各项指标的全面提升，尤其是工程病害的发生几率明显降低，从而降低交通事故的发生几率，营造了安全稳定的交通环境^[1]。

2 道路桥梁施工中的问题分析

2.1 施工管理意识薄弱，施工管理流于形式

在道路桥梁施工期间，大部分管理人员都没有在工

作岗位上发挥其真正的作用。管理人员对工程质量、材料管理和项目安全性都不够重视。使施工过程中出现很多不必要问题。道路桥梁的施工管理制度不健全，大多数施工管理人员的水平不符合工程项目的实际需求。导致其在施工过程中无法完成自身的管理任务，为道路桥梁的管理工作带来了一定的阻碍。

2.2 道路与桥梁的施工技术问题

在实际操作中，每个施工过程都有其自身的特点以及相应的复杂程度，因此这就要求施工人员具备过硬的专业知识，技术人员必须事先学好相关的专业技术知识，并且在今后的实践中，将这些理论知识与实践相结合，具体地运用到施工工作中。除此之外，相关的施工人员在施工过程中要掌控每一个施工过程，做好每一项工作，无论大小，一定要确保施工过程中的每一个环节都可以高效且高质量地完成。但是，道路与桥梁施工过程中的相关技术问题能否及时发现、能否正确的解决是道路与桥梁的施工质量能否得到保证的重要保障，所以必须高度重视这项工作。但在具体实践中，一定要在理论知识的支撑下，结合工程情况，提出具有针对性的解决方案^[2]。

3 市政路桥工程施工质量管理及控制优化策略

3.1 对施工的质量进行动态监督管理

在传统观念中，施工工程一旦竣工，项目就被认为是完成了。然而，近年来道路与桥梁的质量并不尽如人意，原因就在于对其质量监控不到位，没有做到实时监控，未能及时预测其可能出现的突发问题。所以，道路和桥梁的相关工作人员必须要对其工程质量进行动态监控。首先，工作人员自身要充分了解质量监控的有关专业知识；其次，工作人员要学会将理论学习与实践操作相结合。除此之外，工作人员还可以借助先进的科学

技术,利用新型设备对施工质量进行动态的监督管理。利用新型技术不仅有助于动态监控质量,还有助于实时监测,及时发现问题,这样才能采取有效措施去解决问题,保障道路和桥梁施工过程的质量达标。施工人员也要对路面和桥梁进行精细化管理,这将影响到路面和桥梁的质量。

3.2 加强设备管理

工程设备是市政路桥工程施工中的重要生产力,由于当代的市政路桥工程规模较大,需要使用多种大型设备进行施工,这些大型工程设备的应用,对工程施工效率的提升起到了非常明显的促进作用,而且工程建设机械化程度的提升,本身就是工程建设领域发展的具体表现。工程设备的实际运行状态,与工程质量之间关系密切,所以,设备管理的开展是非常必要的,设备管理有助于促进工程品质的提升,也是一种非常典型的质量控制手段。在当前一些市政路桥工程管理中,管理人员忽视了设备管理,设备的操作以及维护工作都缺乏规范性,导致设备的故障发生几率较高,一方面导致施工的安全性不足,另一方面容易出现各种质量问题,比如路面压实度不足,路面摊铺平整度差等,无法达到预期的工程建设目标^[3]。在以质量为导向的工程项目管理中,管理人员必须要树立正确的认知,对设备管理产生认可,在具体的管理工作开展中,针对不同的工程设备,委派专门的人员负责设备操作,事前对这些人员进行系统化的考核培训,确定人员具备足够的实践能力和操作技术,可以满足工程建设需求。另外,由于工程设备所处的环境质量较差,定期的维护工作是非常必要的,可以降低设备故障的发生几率,稳定设备的运行状态,设备的维护工作要定期开展,对老旧部件进行更换,容易磨损的位置涂抹润滑油,对其进行全面保养,促进设备性能的提升。

3.3 加强施工原料的监督管理

从某种程度上来说,建筑原材料的好坏决定了施工工程的质量高低,因此,对于原材料质量的把控一定要严格遵循有关准则。原材料的材质选择一定要符合国家法律法规,同时对于供应商的实力和社会信誉度进行全方位的考察,确保其进货来源以及货物质量都合法。相关企业不能为了经济利益放弃对于原材料的品质追求,不能在生产的过程中偷工减料来追求利润,生产加工中很细微的差别都会对产品的质量带来影响。这也就要求政府有关部门对其原材料进行定期的监督检查,发现问题不隐瞒,及时处理解决,及时上报并采取相应的措施^[4]。

3.4 加强技术管理

在市政路桥工程施工中,需要使用多种工程技术,工程技术的选择和实际应用效果,会对工程品质产生直接影响,技术管理的优化也是打造优质市政路桥工程的必要手段,管理人员对此要产生正确认知。首先,在技术方案制订方面,一般情况下,在市政路桥工程的某个施工环节中,通常会有多种工艺技术体系以供选择,管理人员的任务就是在这些待选技术中,挑出效果最佳的技术体系,在保证工程品质的基础上,衡量技术应用的经济性,为后续高质量的市政路桥工程建设奠定一个良好的基础。其次,在具体的技术应用环节,管理人员也要对技术的实际应用过程进行全面监管,以便于方案中涉及到的各项技术可以得到有效落实,进一步消除技术因素对市政路桥工程的影响。在技术应用环节,管理人员要找到监管重心,对重点技术进行严格监督,对次要的技术应用采取事后验收的方式,验证具体的技术应用效果。在这个过程中,为了保证现场监管工作的严肃性,管理人员需要采取赏罚结合的方式,对技术应用效果进行监管,对施工中出现的问题进行责任追溯,通过这种方式,消除工作人员的侥幸心理,激发他们的工作积极性,以良好的心态进行项目作业,促进各项工艺技术的有效落实^[5]。

3.5 提高道路与桥梁施工现场管理的有序性

道路桥梁的施工现场通常需要配备大量的建筑材料和施工工具,这就涉及施工工具的使用规范问题。所以,在道路与桥梁的施工过程中,应当充分考虑到施工材料的供应问题。在选择施工材料时,首先需要了解各种施工材料的特性,再结合具体的施工现场环境,科学合理地选择合适的施工工具。选完施工材料之后,要进行的工作就是确定这些施工材料的具体数量,要确保施工现场的原材料供应。在这个过程当中,原材料的选择也要符合有关行业标准,严格遵循有关规定,确保道路与桥梁施工现场的有序性、条理性、系统性。

3.6 针对钢筋出现锈蚀通病的预防措施

钢筋的腐蚀问题对道路桥梁的质量和使用寿命有着巨大影响,所以在实际的施工期间,工作人员可以在钢筋表面涂抹保护层,通过与环氧树脂、硬化剂等材料的相互融入,将混凝土和钢筋进行紧密结合,提升其附着力。另一方面,相关工作人员要对施工区域的地理位置和气候环境进行详细的分析,在湿度较大的区域做好防潮防湿措施,避免钢筋出现锈蚀问题,从而提升道路桥梁工程的质量。

结束语:综上所述,市政路桥工程的质量干系重大,是城市文明建设的重要体现形式,也关系到了交通

安全，市政路桥工程施工质量的提升具有重要的现实意义，是施工企业需要重点完成的任务，如果市政路桥工程质量不佳，会引发多种负面效应，不利于城市文明建设，无法满足人们对环境的质量要求。为此，针对工程的管理工作必须要以质量提升为目标，从人员、设备以及技术等方面进行监管，明确监管条例，减少市政路桥工程质量病害，充分发挥出质量管理的效能，利用严格的监督管理工作，保证市政路桥工程功能的完善性，促进工程品质的提升，进一步满足城市建设需求，实现优质工程的建设，为城市的发展和交通体系的完善做出积极的贡献。

参考文献

- [1]许洪建.道路与桥梁施工中质量通病及解决措施[J].住宅与房地产,2020(33):96+98.
- [2]郭凯川.道路与桥梁施工中质量管理及解决措施[J].交通世界,2019(25):79-80.
- [3]董雄.道路与桥梁中质量管理与施工处理[J].河南建材,2019(3):201-202.
- [4]倪洪将.试论混凝土处理技术在市政路桥工程施工中的应用[J].居舍,2019(36):76-79.
- [5]杜俊毅.探讨加强市政路桥工程现场施工管理的特点与方法[J].居舍,2019(18):127.