

浅析城市道路桥梁施工及安全管理

薛树全

阿拉尔经济技术开发区投资服务局, 新疆 阿拉尔 843300

[摘要]在科学技术快速发展的带动下,我国道路桥梁工程施工技术水平不断的提升。就当下实际情况来说,在实际组织实施城市道路桥梁工程施工工作的过程中,因为受到外界多方面因素的影响,所以往往会对工程质量和工程效率造成一定的损害。如果不能对工程质量加以根本保障,那么也会对工程的使用效果造成一定的不良影响。为了从根本上对道路桥梁工程的质量加以保障,那么就需要对城市道路桥梁施工和安全管理的工作加以全面的了解,从各个细节入手来提升施工和安全管理工作的水平。

[关键词]城市道路桥梁; 施工要点; 安全管理

DOI: 10.33142/aem.v3i5.4222

中图分类号: U415;U445

文献标识码: A

Brief Analysis of Urban Road and Bridge Construction and Safety Management

XUE Shuquan

Investment Service Bureau of Alaer Economic and Technological Development Zone, Alaer, Xinjiang, 843300, China

Abstract: Driven by the rapid development of science and technology, the construction technology level of road and bridge engineering in China has been continuously improved. As far as the current actual situation is concerned, in the process of actual organization and implementation of urban road and bridge construction work, due to the influence of many external factors, it often causes certain damage to the project quality and efficiency. If the project quality cannot be fundamentally guaranteed, it will also have a certain adverse impact on the use effect of the project. In order to fundamentally guarantee the quality of road and bridge engineering, it is necessary to have a comprehensive understanding of urban road and bridge construction and safety management and improve the level of construction and safety management from all details.

Keywords: urban roads and bridges; key points of construction; security management

引言

在社会经济快速发展的带动下,城市建设工作得到了全面的实施,在这种形势下人们对于城市道路桥梁规划和建设工作提出了更高的要求。因为城市道路桥梁工程涉及到的工程量较为巨大,并且施工难度相对较高,所以需要施工过程中严格落实施工和安全管理的工作,确保各项施工工作都能够达到规定的要求。

1 道路桥梁工程进行施工安全管理的重要性

道路桥梁工程施工的安全管理工作的效果往往与整个工程施工质量存在直接的关联,道路桥梁施工的安全性不仅与道路桥梁工程质量密切相关,并且也与民众的人身安全存在一定的关联。经过大量的信息数据的收集分析发现,影响道路桥梁工程质量的因素有很多,极易引发严重的安全事故,诸如:桥梁结构断裂、塌陷等等。对于上述问题,应当针对道路桥梁工程进行切实的规范化和标准化管理,这样才可以确保道路桥梁工程各项事故工作的有序开展,从根本上对施工质量和施工安全加以保证。再有,道路桥梁工程安全管理与企业经济效益之间存在密切的关联,所以我们应当对道路桥梁工程的安全管理工作加以侧重关注。在实际组织实施各项施工工作的时候,应当秉承安全第一的原则,创建切实可行的施工管理机制,对于工作内容以及工作职责进行详细的划分,推进各项施工工作能够按照既定的计划按部就班的进行^[1]。

2 城市道路桥梁施工的特点

2.1 工程施工难度大

城市道路桥梁工程施工工作具有一定的难度,在施工过程中往往会受到多方面因素的影响,在组织开展城市道路桥梁设计工作的时候,需要对涉及到的各项因素加以综合考虑。如果不能对施工过程中可能遇到的问题加以预防和解决,那么必然会对各项施工工作的有序高效的开展形成诸多的阻碍。尤其是城市道路桥梁施工工作往往会对周围民众正常生活造成一定的影响,主要表现为环境噪音影响以及出行影响,环境噪音影响其实质就是在施工过程中会产生诸

多的灰尘以及噪音所以会对民众的正常生活和出行带来诸多的限制。出行影响相对比与环境噪音影响更加的直接，极易引发民众产生不满的情绪。在实际组织实施城市道路桥梁工程施工建造工作的时候，为了能够确保各项施工工作的有序开展，经常会在实施城市道路桥梁工程施工工作的过程中会进行部分道路的封锁，如果工程施工持续时间较长，那么必然会对民众的出行造成一定的限制^[2]。所以在组织开展城市道路桥梁施工工作的时候，需要对上述问题加以侧重关注，切实的解决外界因素造成的困难，特别是在高墩结构等重要结构部分实施建造工作的时候，需要加以侧重关注。

2.2 施工耗时长

一般来说大部分城市道路桥梁工程施工覆盖范围较为广泛，施工持续时间相对较强，在社会不断发展的影响下，人们对于城市道路桥梁工程的要求也在不断的提升，城市中大部分道路桥梁都需要历经扩建和维护，为了更好地满足社会发展的需要，城市道路桥梁工程还需要在运输能力方面进行不断地提升。其次，我们还需要对城市道路桥梁施工过程中涉及到的较为复杂的施工工序加以侧重关注，为了从根本上对施工质量加以保证，应当积极的运用最先进的施工模式和施工技术^[3]。

2.3 施工投入大

为了确保城市道路桥梁工程的施工质量能够到达规定的标准要求，在实际落实各项施工工作的时候，需要对工程施工质量加以根本保障。因为城市道路桥梁工程整体规模较大，再加上工程量相对较多，这样就会需要大量的资源的辅助。一般来说，城市道路桥梁工程高成本主要涉及到：施工材料、机械设备、施工人员以及技术成本，起重技术成本也包括工程规划、工程建设过程中涉及到的诸多施工技术，这些投入的本质目的就是确保工程的质量达到规定的标准要求，所以在施工过程中往往是无法规避的。

3 加强城市道路桥梁工程安全管理的对策

3.1 正确认识道路桥梁工程安全管理的重要意义

在实施道路桥梁工程施工建造过程中，必须要切实的落实安全管理工作，否则会对工程施工工作的实施造成诸多的损害，甚至会引发严重的危险事故。这也充分的说明了，城市道路桥梁工程施工质量不但是项目实施的基础要求，并且也是确保社会和谐稳定发展的关键。为了保证施工单位对道路桥梁工程安全管理工作所具有的重要性加以正确的认识，最为重要的就是需要结合实际情况来制定完善的安全管理机制，为各项实践工作的实施给予规范性的指导。其次，加大力度全面推进施工安全知识的培训教育工作，引导各个层级工作人员对这项工作加以正确的认识，创造良好的安全工作氛围^[4]。

3.2 做好安全管理的准备工作

首先，务必要将理论与实践充分的整合在一起，安排专业人员对施工现场进行全面的考察，在掌握现场各方面情况的前提下，总额和安全生产理念来落实施工建筑图纸设计工作。其次，安全管理工作人员务必要对现场实施安全施工勘察工作，在落实各项施工工作之前还需要结合实际情况来编制施工计划以及安全管理方案。施工计划涉及到道路桥梁项目整体施工方案，管理机制，责任制度等等，在施工方案中需要对各项施工规定进行详细的说明。

3.3 制定科学合理的安全管理制度

在编制城市道路桥梁工程施工和安全管理制度的时候，需要对涉及到的诸多因素加以综合考虑，不管是施工人员、施工机械设备还是施工环境都应当被统计到安全管理制度之中，但是因为城市道路桥梁工程所处位置和施工环境存在一定的差别，所以在编制城市道路桥梁施工和安全管理制度的时候，应当对工程所处位置地质结构特征以及环境因素进行全面的考虑，保证所编制的安全管理制度具有良好的可行性，从而为城市道路桥梁工程施工工作的实施给予规范性的指导^[5]。

3.4 加强细节质量控制

城市道路桥梁工程从某种层面上来说可以反映出个城市的发展趋势和综合实力，所以在实际进行城市道路桥梁工程施工建造工作的时候，需要从各个细节入手来进行工程质量的把控。首先就工程施工材料的挑选来说，应当从施工材料的源头入手来实施质量控制工作。施工材料的质量和性能与整个城市道路桥梁工程的质量存在直接的关联，在落实材料挑选工作的时候，不但需要对材料选择的科学性加以根本保障，并且还应当编制切实可行的管理机制，为各项工作的开展加以根本保证。对于所有被运送到施工现场的施工材料都需要按照固定要求进行质量抽检，在确保质量无误的情况下方能加以实践运用。就当下实际情况来说，我国验收机制中规定，工程结束之后都会对施工质量进行验

收,但是事实上在工程进行的过程中,为了保证质量问题,就应当在每一个阶段存在对应的质量检查,及时解决质量问题。避免后期质量对于总体工程造成影响。

4 结语

总的来说,在我国社会经济飞速发展的形势下,要想为社会稳步健康发展起到良好的保障,就需要城市道路桥梁工程行业不仅需要关注数量的增加,并且还需要对工程质量加以根本保障,在实际施工过程中全面的落实施工质量管理工作,保证各项施工工作都能够达到规定的效果目标。近年来,尽管我国很多地区大量的新兴城市道路桥梁工程应时而生,但是整个行业中还存在诸多的质量问题,还需要我们充分结合实际情况,利用有效的方式来加以解决。我们需要对道路桥梁工程安全管理工作所具有的重要性加以正确的认识,并且加大力度全面落实安全管理工作,从施工细节入手来进行施工质量的把控。

[参考文献]

- [1]王勇强.城市道路桥梁施工及安全管理[J].住宅与房地产,2020(9):160.
- [2]肖振瑶,熊晓峰.浅析城市道路桥梁施工及安全管理[J].南方农机,2019,50(19):249.
- [3]迟嵩本,朱林海.城市道路桥梁施工及安全管理[J].科技风,2019(23):134.
- [4]陈俐彤,郝占会,王清超.城市道路桥梁施工及安全管理[J].城市建设理论研究(电子版),2019(3):113.
- [5]刁栋.城市道路桥梁施工及安全管理[J].交通世界,2018(19):152-153.

作者简介:薛树全(1989.10-),毕业院校:兰州交通大学博文学院,所学专业:土木工程,当前就职单位:阿拉尔经济技术开发区投资服务局。