

影响路桥交通工程施工管理的主要因素及其策略分析

张兆莉

山东金桥建设项目管理有限公司, 山东 潍坊 262700

[摘要]公路桥梁交通工程项目的施工建设,对城市的发展和繁荣有着十分关键的作用。所以在这些工程项目的建设施工过程中,相关施工建设人员和项目管理人员必须充分的注意各种影响的因素。比如,工程项目的施工过程中的内部因素和外部环境因素等等,都会直接影响到工程项目的建设施工的安全、质量和效率,如果不加重视那么就可能会造成施工期间的各类问题的频繁发生。为了有效的避免和改变工程项目建设中出现的问题,在工程项目的建设施工过程中,项目的建设施工单位必须有效的保障工程项目的建设施工过程,完全的满足和符合有关规范的标准和要求,并综合分析可能会造成公路桥梁交通工程施工问题的原因及相关的影响因素,同时结合工程项目施工建设的实际,制定更加科学、合理的管理控制的手段和措施,在很大程度上保证了公路桥梁交通工程建设施工问题的有效的处理和解决,同时也提高了公路桥梁交通工程项目的建设施工的效益、安全和施工建设的质量。

[关键词]路桥工程; 施工管理; 因素及其策略

DOI: 10.33142/aem.v3i3.3915

中图分类号: U415.1;U445.1

文献标识码: A

Analysis of Main Factors and Strategies Affecting Construction Management of Road and Bridge Traffic Engineering

ZHANG Zhaoli

Shandong Jinqiao Construction Project Management Co., Ltd., Weifang, Shandong, 262700, China

Abstract: The construction of highway and bridge traffic engineering project plays a key role in the development and prosperity of city. Therefore, in the construction process of these projects, the relevant construction personnel and project management personnel must pay full attention to various influencing factors. For example, the internal factors and external environmental factors in the construction process of the project will directly affect the safety, quality and efficiency of the construction of the project. If we do not pay attention to them, it may cause the frequent occurrence of various problems during the construction period. In order to effectively avoid and change the problems in the construction of the project, in the construction process of the project, the construction unit of the project must effectively guarantee the construction process of the project, fully meet and comply with the standards and requirements of the relevant specifications and comprehensively analyze the reasons and related influencing factors that may cause the construction problems of highway and bridge traffic engineering. At the same time, combined with the actual construction of the project, more scientific and reasonable management control means and measures are formulated to ensure the effective treatment and solution of the construction problems of highway and bridge traffic engineering to a great extent and also improve the benefit, safety and construction quality of highway and bridge traffic engineering construction.

Keywords: road and bridge engineering; construction management; factors and strategies

引言

伴随着我国经济的快速发展,路桥工程的施工数量也在不断增加,但是在施工过程中出现的质量问题却屡见不鲜,影响了路桥工程的正常使用,并引发了大量的安全事故,已经引起了广泛的关注。

1 实施路桥交通工程施工管理的原因

高水平的建设路桥交通工程是为了进一步的满足城市发展过程中不断完善道路网络的根本要求,更好的服务于城市发展和道路交通运输事业的进步。实际的工程项目的施工过程中,由于项目施工人员专业技术能力不足或对于工程项目施工管理上存在的疏忽,直接影响了工程项目的施工建设的进度,影响了工程项目的建设施工的质量,与此同时也严重影响了路桥结构的安全性、稳定性和承载力,给路桥工程后期的使用带来巨大安全隐患,也给后期运营带来巨大浪费。路桥工程项目的建设中的许多问题都可以归结为管理问题。为了全面的加强和提升路桥交通工程施工管理,促进路桥交通工程项目的施工建设,保证施工的安全和质量,提高企业的综合实力和竞争能力,应充分的关注和

重视对路桥交通工程建设各个环节的管理工作，本文深刻的分析影响其施工的主要因素，并研究相应的解决方案^[1]。

2 影响路桥交通工程施工管理的因素

2.1 人员管理意识的因素

公路桥梁交通工程项目的建设具有比较明显的系统性和复杂性的特点。所以，如果相关施工管理人员在路桥交通工程项目的规划和设计过程中严重缺乏管理意识，那么对路桥交通工程项目的建设施工管理就会产生较大的负面影响，很多管理工作都会被局限于表面。此外，针对影响路桥交通工程项目施工建设的相关因素，需要有一个准确的把握，如果路桥交通工程施工管理工作只是停留在表象上，那么很多施工的问题就无法得到及时有效的解决。与此同时，如果工程项目的建设方对路桥交通工程的施工管理、工程建设中的法律法规的问题重视不够，也会导致一系列的问题，诸如工程项目的施工管理制度落实不力，工程项目建设施工相关要求无法执行。从而影响路桥交通工程的科学合理建设，并阻碍其后续使用^[2]。

2.2 自然因素的影响

一般而言，影响工程项目实际建设施工的因素有很多，其中以自然因素对工程项目的影最为显著，这种自然因素即不可抗力。公路桥梁工程项目的建设施工一般都是在地下或室外进行，因而会受到非常明显的自然环境的影响。

2.3 社会环境因素

路桥交通工程项目的施工建设是一项社会性比较强的工程，因此，社会环境因素也与工程项目的施工建设管理密切相关。在公路桥梁交通工程项目的建设施工过程中，由于缺乏科学合理的管理技术，往往可能会导致公路交通工程设备管理、人员配置、施工材料管理等方面存在着比较严重的资源浪费的问题，还有的是因为施工人员综合素质低，设备闲置等问题，极大地影响了公路桥梁交通工程项目的安全文明施工，极大地降低了工程建设的质量和效益。

2.4 其他复杂性因素

强化路桥交通工程项目施工建设的管理，能更为科学、合理、高效地控制工程项目建设施工的各类影响因素，相关施工管理人员应对影响交通工程施工建设的因素进行深入的研究和分析、准确的把握和认识，有效解决工程项目建设实施中的风险问题。一般而言，影响路桥交通工程项目实际建设施工及施工过程内容的因素较多，路桥交通工程施工技术难度是比较大的，而且工程项目的建设施工工艺技术的安排不合理也会产生巨大影响^[3]。

3 解决路桥交通工程施工管理的策略

3.1 提高设计水平，改善方案设计思路

鉴于公路桥梁交通工程项目在设计过程中存在的比较明显的不规范现象，需要组织工程项目的设计专家、经验丰富的施工人员和工程项目的高素质的监理人员对公路桥梁交通工程规范进行科学、合理的修改和完善，使之更加科学合理，进一步提高公路桥梁交通工程建设施工的标准，为公路桥梁交通工程项目的施工建设提供最基本的、最重要的参考依据。公路桥梁施工建设管理机构需要对从事路政管理工作的人员进行相应的教育培训，以提高其工程项目的相关设计水平，使其充分了解工程施工过程^[4]。

3.2 规范现场材料管理

工程项目的施工建设过程中施工建材是影响整个工程项目建设质量的重要因素。所以在建材进入工程项目施工现场前，必须加强对建材的质量检查和管理，只有这样才能保证建材在施工过程中的质量。

3.3 强化现场施工环境管理，提高施工管理水平

公路桥梁工程项目的建设施工现场的环境管理进行创新的过程中，要营造高效、有序、科学的工程项目施工管理环境，避免工程项目施工现场的管理环境出现混乱问题。根据工程项目建设施工的材料、施工机械设备、施工人员的配置与管理，将各工程项目建设施工阶段所用材料严格控制在与施工现场一定的范围和距离内，保障建设施工环境的安全、有序、高效的管理；另一方面，在公路桥梁工程项目现场施工环境管理过程中，应充分的保证外来的非施工队伍和车辆不得进入公路桥梁工程项目施工的场地内部，在施工区域设置专用隔离墙，形成安全的公路桥梁工程项目施工现场，避免现场施工材料和设备丢失，影响正常稳定的项目建设施工^[5]。

3.4 组织和协调

要使公路桥梁工程项目施工管理更加科学、规范，必须科学、合理地安排工程项目建设施工管理的各项内容，如做好项目建设施工前的准备，保障项目施工人员、监理人员、管理人员到位等，以及做好公路桥梁工程项目施工现场

的技术指导人员的配备。在做好相关的配置后,项目监督管理人员必须严格按照有关规定,对公路桥梁工程项目施工进场的各类材料和机械设备进行严格的检验,确保符合相关标准后才能给予放行进场使用;在公路桥梁工程项目建设施工过程中,要充分的保证现场指导和监督能落实到实际工作中。与此同时,不仅要对监督施工人员的施工行为是否符合有关标准,而且要对建材进行不定期的抽查,以提高路桥交通工程的施工质量;在竣工验收阶段,要通过适当的专业检查手段,检查工程的细节。

4 结束语

总而言之,在公路桥梁工程项目的施工建设阶段,会有许多不同的要素和问题需要引起管理工作中的高度关注和注意,在工程项目的施工实践中,需要有效的排除工程项目存在的安全隐患和风险问题。确保项目的各类细节处理完善、深入,严格的按照工程项目的有关规范和标准进行建设施工,确保路桥工程项目建设施工的质量和工期都符合预期要求。在这种情况下,路桥工程项目的施工质量的管理和控制极为重要,管理工作人员必须要充分、深刻地分析公路桥梁工程项目建设施工的环境要素,有效提高项目建设施工人员的专业能力、综合素质和建设水平。

[参考文献]

- [1]梁磊.路桥交通工程施工管理影响因素及策略探究[J].四川建材,2020,46(7):174-175.
 - [2]郭年玲.影响路桥交通工程施工管理的主要因素及其策略[J].现代物业(中旬刊),2019(8):104.
 - [3]王瑞.影响路桥交通工程施工管理的主要因素及其策略[J].绿色环保建材,2019(6):113.
 - [4]罗小龙.影响路桥交通工程施工管理的主要因素及其策略[J].人民交通,2019(1):90.
 - [5]朱军永.影响路桥交通工程施工管理的主要因素及其策略[J].科技视界,2018(12):194-195.
- 作者简介:张兆莉(1993.2-),毕业院校:鲁东大学,所学专业:工程管理,当前就职单位:山东金桥建设项目管理有限公司,职务:经理助理,职称级别:工程师。