

路桥施工质量管理与控制策略

谢卫军

扬州华建交通工程咨询监理有限公司, 江苏 扬州 225000

[摘要] 目前, 我国交通运输业已经得到较好发展, 通行里程以及运输能力也逐渐呈现上升趋势, 相对于航空及水运等运输方式, 公路运输成为现代最为常见且便捷的运输方式之一。而在我国公路交通中, 路桥做为其中主要组成部分, 路桥工程不但能够实现人们出行便捷性, 还能在一定程度上促进城市经济发展。但路桥工程在施工过程中所涉及内容相对较多, 若无法针对施工质量进行合理控制, 将直接影响路桥质量。

[关键词] 路桥施工; 施工技术; 质量控制措施

DOI: 10.33142/sca.v3i3.2045

中图分类号: U415.1;U445.1

文献标识码: A

Quality Management and Control Strategy of Road and Bridge Construction

XIE Weijun

Yangzhou Huajian Traffic Engineering Consulting & Supervision Co., Ltd., Yangzhou, Jiangsu, 225000, China

Abstract: At present, China's transportation industry has been well developed, and the mileage and transportation capacity are gradually on the rise. Compared with air and water transportation, highway transportation has become one of the most common and convenient transportation modes in modern times. In the road traffic of our country, the road bridge is the main part. The road bridge project can not only realize the convenience of people's travel, but also promote the urban economic development to a certain extent. However, there are many contents involved in the construction of road and bridge engineering. If the construction quality cannot be reasonably controlled, the quality of road and bridge will be directly affected.

Keywords: road and bridge construction; construction technology; quality control measures

引言

近年来, 我国综合国力得到了全面的发展, 从而为各个行业的发展壮大创造了良好的基础, 尤其是建筑工程行业发展更加的突出, 在这种形势下, 使得到了桥梁工程在社会发展中所起到的重要作用越发的凸显出来。所以行政结构务必要对道路桥梁工程施工工作给予重点关注, 利用有效的方法来提升工程结构的整体稳定性。就我国当前道路桥梁工程施工整体水平来看, 已经达到了国际先进水平, 但是其中还存在诸多的问题需要进一步的加以解决。诸如: 道路桥梁工程结构裂缝、道路结构下沉、桥头跳车等诸多问题。在我国交通事业快速发展的带动下, 使得大量的新的交通工程应时而生, 为了有效的保证交通的通畅性, 就需要从根本上对道路桥梁工程施工质量加以保证, 从施工各个环节入手来针对道路桥梁工程施工质量加以管控, 确保工程施工的质量和效果。

1 质量管理工作实际情况

1.1 施工企业质量监管体系水平较差

针对道路桥梁工程施工质量实施管理工作其实质是以最先进的质量管理为依据, 针对与路桥工程施工质量存在关联的影响因素进行统计和分析, 最后结合分析结果来制定详细的问题解决方案, 最大限度的消除各类影响因素, 规避危险事故的发生, 这样还能够从根本上对后续各项工作的顺利开展创造良好的基础。经过对大量的信息数据进行综合分析我们发现, 大部分道路桥梁工程施工单位对于施工质量管理工作没有给予基本的重视, 单纯的认为只要按照规定的时间要求完成工程建造工作就可以了, 这样就会对工程施工质量管理工作的良好发展造成一定的阻碍, 无法从根本上对工程施工质量加以保证。道路桥梁工程施工单位内部管理部门在开展各项管理工作的时候, 很多的工作只是一些表面文章, 从而导致施工质量管理工作无法将其所具有的影响作用充分的发挥出来, 再加上没有及时有效的对质量管理相关制度和奖惩方案进行优化和完善, 从而会对工程整体施工质量造成严重的损害, 所以我们需要综合各方面情况和需求, 针对质量监管机制以及管理模式进行完善和创新^[1]。

1.2 施工管理层素质需要提高

就现如今从事工程施工管理工作人员的实际情况来说, 主要问题就是整体素质较差, 这也是导致质量管理工作无法全面有效的开展的主要根源, 并且正是因为这一问题的存在也会对工程整体施工质量造成一定的损害。因为管理工

作存在一定的局限性,从而无法从根本上对工程质量加以确保。为了有效的规避上述问题的发生,施工企业需要针对质量管理工作进行全面的优化和完善,并且需要管理人员要不断的提升自身的专业水平,不断丰富自身的工作经验,这样才能推动工程施工质量管理工作全面的得以落实,从而对工程各个工序的质量加以保障。同时也避免了由于工程延期或者再造而产生经济损失,另外工程的保质也使人民的财产安全及生命安全得到保障,推动整个社会和谐稳定的发展^[2]。

1.3 施工材料管理问题

施工过程中所用到的原材料必须为合格产品,在道路桥梁的施工建设中,原材料的质量是否符合要求,对施工质量的影响是非常大的。由于施工环境的特殊性,对于原材料的需求量十分巨大,对原材料必须进行严格检验,目前,对原材料进行检测的措施普遍为随机抽检。因此,为了确保原材料的合格,应选取合适的随机抽检方案。除此之外,对于原材料的存放也应该十分谨慎,确保符合产品的存放要求,防水防潮等。由于路桥工程所需要的材料种类多、数目大,且一般路桥企业对于材料的管理并不是十分重视,再加上一些企业在购买施工材料时候盲目追求价格的低廉,却对质量问题忽视不见,从而造成严重的质量隐患。

2 强化路桥工程施工质量的相关策略

2.1 完善组织管理体制

若想从根本上提升路桥施工质量,应针对路桥施工技术进行强化,保证质量管理工作符合施工要求,相关单位需在开展路桥施工前期,进行组织管理体制的建立,实现分工明确,保证各工作人员能够明确自身职责,从而实现组织结构的合理性^[3]。另外,决策机构为组织管理机构的重要部门,此部门负责人应由施工单位负责人担任,由其制定工程施工方案、工程工期以及人员分配等工作内容。另外,应针对材料采购设立负责机构,并针对技术施工设立专属人员,每个施工环节都有其专属机构负责施工工作以及人员管理等,如此不但能实现分工合理性,还能促进工作的顺利开展,从而实现施工效率的提升。

2.2 实现技术创新

在路桥施工过程中,技术为其中主要内容之一,同时,技术还能帮助工程在原有施工质量基础上进行提升。但路桥施工过程中所涉及内容较多,并且施工难度相对较大,如:选择路桥材料、完善路桥工程制图等工作,此类工作对于技术要求相对较高,若施工单位缺乏技术支持,将导致路桥质量受到影响,从而增加安全隐患。因此,在施工设计过程中,应聘请专业团队,保证技术的安全性,并在施工图纸设计过程中制定施工方案。在施工方案制定后,相关人员应充分落实施工方案,同时,施工人员应增加与技术人员交流与沟通,及时解决工程难点问题,从而保证工程整体安全性。

2.3 强化质量监管工作

在路桥施工中,监督工作亦为其中较为主要内容之一,完善监督工作,能够有效为路桥工程的有序开展提供保障。因此,在进行监督工作过程中,应及时建立监督小组,对监督小组每位成员进行工作分配,保证每个人能够实现对各施工各环节的有效监督,另外,在开展监督工作前期,应建立监督流程,使每位监督人员能够按照监督流程开展相关工作,若在实际工作过程中,发现施工人员出现施工不规范行为,应针对相关人员进行相应惩罚,而对于优秀工作人员给予相应奖励,从而促进施工人员工作的积极性^[4]。路桥工程质量与人们出行存在直接关系,因此,为强化路桥施工质量,应充分落实路桥质量监督工作,保证路桥整体安全性,在施工过程中,若发现施工问题,应及时组织各部门人员进行交流探讨,并在此过程中制定相关解决方案,从而保证路桥施工工作的顺利进行。与此同时,在开展质量监督工作时,应针对各项技术指标进行检测,保证技术指标达到预期要求,从而保证路桥运行安全^[5]。

3 结语

道路桥梁施工的质量控制和管理措施,对道路桥梁建设是十分重要的,其关乎道路桥梁的使用寿命和国家的基础设施建设。对道路桥梁施工过程中的质量以及管理措施的提升,不仅能保证工程质量,并且对于提升人民生活舒适度,提升人民幸福感也起到了不可忽视的作用。因此,施工单位应该积极提升施工质量,完善施工管理体系,优化施工管理模式,创新施工管理办法,确保工程的顺利进行并保障施工质量。

[参考文献]

- [1] 吴福民. 路桥施工质量管理与控制策略[J]. 住宅与房地产, 2019(25): 145.
- [2] 贺建. 探究路桥施工质量管理与控制策略[J]. 中华建设, 2019(11): 142-143.
- [3] 李滢. 论路桥工程中质量管理与成本控制[J]. 决策探索(中), 2017(11): 53-54.
- [4] 赵扬成. 路桥施工中质量管理与成本控制策略分析[J]. 江西建材, 2016(09): 186-189.
- [5] 林雄. 路桥施工中质量管理与成本控制策略探讨[J]. 科技展望, 2015, 25(26): 187.

作者简介: 谢卫军(1982-), 男, 现就职于扬州华建交通工程咨询监理有限公司。