

The Focus of Modern Bridge Construction Site Management

Zhixiong Wang

Beijing Evergreen Municipal Engineering Co., Ltd., Beijing, 100089, China

Abstract

The rapid development of transportation has put forward higher and higher requirements on the bridge construction level. The bridge project not only has an important impact on the local economic development, but also affects people's daily travel, so it is important to pay attention to quality issues when constructing the project. With the improvement of China's bridge construction technology and management level, the overall situation of bridge construction in China has been greatly improved. Because the management of bridge construction site is affected by many factors, it is difficult to manage, and it is inevitable that one or other problems will occur. The paper focuses on the analysis and discussion of modern bridge construction site management.

Keywords

modern bridge construction; site management; work focus

现代桥梁施工现场管理工作重点

王志雄

北京市常青市政工程有限公司, 中国 · 北京 100089

摘要

交通事业的飞速发展对桥梁施工水平提出了越来越高的要求。桥梁工程不仅对当地的经济产生重要的影响, 并且还会影响到人们的日常出行, 因此在工程建设时务必要重视考虑质量问题。随着中国桥梁施工技术和管理水平的提升, 中国的桥梁施工整体情况已经得到了很大的改善。由于桥梁施工现场管理受到诸多因素的影响, 因此管理起来难度比较大, 难免出现这样或那样的问题。论文围绕现代桥梁施工现场管理工作重点展开了分析探讨。

关键词

现代桥梁施工; 现场管理; 工作重点

1 引言

桥梁施工企业在对施工现场进行管理时, 会根据现场施工环境的实际情况, 综合考虑那些可能会影响到施工质量和效率的因素, 并对这些因素进行科学合理的分析, 采取有效的措施加强桥梁施工现场的管理工作, 从而保证施工环境的安全性, 并最大程度上节省施工成本, 保证施工效益最大化。

2 现代桥梁施工现场管理工作的重要性

不管是在桥梁施工之前、施工中还是施工完成以后, 都需要对各项工作进行有效的监管, 才能够及时地发现施工过程中存在的问题并且解决, 以使可能的损失控制在最小范围之内。随着中国经济与科技的发展, 交通建设水平越来越高, 因而对桥梁施工提出了越来越高的要求。传统的桥梁施工现

场管理工作还存在着很多的问题, 而施工现场管理又是影响其质量和效益的重要环节, 因此务必要得到高度重视。桥梁施工现场的管理工作除了对于提高工程质量以及工程效益有着十分重要的影响以外, 它还能够有效地加强各个施工单位以及管理单位之间的协调工作, 从而使施工方案得到优化, 以保证桥梁工程的施工按照设计有序的进行。如果桥梁施工现场管理工作存在问题, 那么就很难保证施工进度顺利展开。桥梁施工的整个过程会涉及各个单位以及部门之间的协调工作, 包括物资采购、质量监管以及设备供应等各个单位的利益以及工作内容, 所以提高桥梁施工现场管理水平就能够有效地协调各个施工单位之间的矛盾, 从而有效地保障施工进度。桥梁工程施工涉及的工作内容比较复杂, 施工环境常常面临着很多不确定性, 会受到各种外界因素的影响, 因此现场管理工作往往是由那些经验丰富的人员来进行的^[1]。

3 现代桥梁施工管理工作中存在的问题

随着中国交通建设需要,现代桥梁工程施工的要求越来越高,因此,相关的施工人员必须要了解可能会影响施工进度以及施工质量的各种干扰因素,从而采取措施进行有针对性的处理,力求从根本上提升中国的桥梁工程质量。以下对中国现代桥梁施工管理工作现阶段存在的问题进行了分析。

3.1 施工灵活性强,交叉作业现象普遍造成管理难度大

和固定的建筑施工不同,桥梁施工有着非常强的灵活性,因为它不仅仅是局限在某个固定的地点进行施工,所以在不同的区域开展工作,施工人员以及管理人员都必须要进行该区域的实际情况勘测,从而能够制定有针对性的管理方案。但是在实际的桥梁施工过程当中,由于其施工的灵活性太强,管理难度比较大,严重影响了管理工作的开展、管理人员的工作积极性,从而给现场施工带来非常大的弊端。除此以外,鉴于桥梁施工的复杂性,常常出现交叉作业的现象,施工现场人员流动复杂,这就要求管理人员在开展工作的同时,要与各个施工队的人员之间加强交流,有效把握工程要点。正是因为中国桥梁工程施工灵活性强,交叉作业现象普遍,所以很多管理人员常常只是为了完成任务,并没有按照实际情况来制定相关的管理目标,从而使工作的开展面临很多困难,导致管理效率不高^[1]。

3.2 对施工的安全性重视程度不高

在任何的施工作业当中,安全都是第一要素,因此桥梁施工也必须要综合考虑安全问题。这里的安全包括两个方面的内容:一方面是桥梁施工工程本身的安全性,只有保障工程的安全性,才能够保障后期的使用质量;另一方面是施工人员的安全性,在施工作业过程当中必须要保障施工人员的安全,以免造成重大安全事故的产生。但就中国当前桥梁施工现场管理的实际情况来看,很多工作人员并没有把安全问题放在首位,常常都是喊着安全口号而没有采取实际的行动来进行落实。在管理过程当中没有建立完善的安全体系,也没有强有力的执行相关制度,这些问题的存在都会导致安全风险的产生。在桥梁工程建设过程当中,影响工程质量和施工安全性的因素是非常多的,既包括自然因素,也包括人为因素,这些不利因素的存在常常会给施工带来极大的安全威

胁。在这种情况下,如果道路工程施工企业没有制定科学完善的安全管理制度,就会严重影响安全管理工作的落实^[1]。

3.3 对施工进度及质量管理强度不够

管理工作不是对桥梁施工的某一个施工阶段开展的工作,它是一项系统的、全程的工作,因此在桥梁施工的每一个工作节点当中都应该开展好管理工作。就中国桥梁施工现场管理工作的实际开展情况而言,还存在着对施工进度以及施工质量管理强度不足的问题。道路桥梁施工的质量至关重要,如果工程质量得不到保证,很大程度上都是由于相关的控制管理工作落实不到位造成的,而工程质量达不到要求,就会造成各种资源的巨大损失,包括人力、物力、财力多方面的损失,最为重要的是还可能会危及施工人员的生命安全。因此,务必要加强对桥梁施工的质量的管控力度。有很多施工企业在进行施工方案设计时虽然重点强调了对质量的要求,但是在实际的施工过程当中却没有对质量进行合理的控制,或者没有关注到一些细节问题,从而使其影响到整个工程的最终质量。由于施工人员或工作人员的工作没有做到位,导致某一个细微的质量问题没有及时得到解决,随着施工的深入发展,问题由小而大,给施工质量带来十分不利的影响。除此之外,当前中国桥梁施工管理工作当中,还存在对施工进度的管理力度不够的问题。在桥梁施工之前,一般会由专门的设计人员根据施工实际情况来进行进度计划的编制,但是在实际施工过程当中,受各种因素的影响,导致施工进度计划与现实的施工情况相偏离,更有一些施工企业为了盲目追求经济利益,从而一味地追求施工速度,这些情况在桥梁工程施工过程当中都是常常存在的。当管理人员对工程建设进度的变化没有进行合理、科学的把握时,就无法应对相关的问题制定灵活的管理方案,从而影响到管理工作的执行。

4 提升现代桥梁施工现场管理工作水平的措施

4.1 完善安全管理制度,加强安全管理力度

因为桥梁工程施工涉及很多的工作内容,且由于施工地点不是固定的,所以施工灵活性比较强,管理人员的工作比较复杂。因此,务必要提升对于施工安全性的重视,在车辆施工现场安全管理工作方面,首先要注意建立完善的安全管理制度。制度具有规范和约束作用,要想提高管理人员的重视,加强安全管理工作的执行力度,就必须要建立系统化的安全

管理制度。桥梁工程施工现场安全管理工作需要设定一定的阶段性管理目标以及总体性管理目标,以科学严格的安全管理体制来培养管理人员及施工人员的安全意识和责任意识,制度的执行要结合桥梁工程施工的实际情况。要落实责任追究制度,将各项安全管理责任具体落实到个人身上,把握安全工作细节,从而从细小的方面来提升桥梁工程施工现场安全管理水平。施工人员必须要严格遵守安全制度来开展施工工作,如按要求佩戴好安全帽、按要求进行规范化的施工操作等。必须要从小的方面着眼,保障施工的安全性。施工人员及管理人员对可能发生的安全隐患问题,要有提前的预见能力,并且发现问题要及时采取措施进行解决,将可能发生的安全事故风险控制在最小的范围之内。施工企业务必要加强安全宣传,使管理人员及施工人员能够深刻认识到自身的安全责任,从而保证施工的安全性,推动安全管理工作的开展^[4]。

4.2 加强桥梁工程施工进度及质量管理

从当前中国桥梁工程施工现场管理工作来看,相关部门对施工进度及质量的管理力度是不够的。就桥梁工程施工质量管理而言,由于影响到工程质量的因素有很多,所以管理人员必须对这些可能影响到工程质量的因素有一个全面性的把握,才能够有针对性地进行完善和解决。而在众多的影响因素当中,要注重对于施工材料的管理,很多桥梁工程施工质量不合格,都是由材料不合格导致的。所以在对工程质量进行管理时,施工单位务必做好施工现场材料的管理工作,使用的材料必须符合国家相关的质量标准,并且满足工程设计要求。除了材料以外,施工人员的施工技术也是影响施工质量的很重要的一个方面。因此,务必要做好施工人员技术

交底工作,从而确保各项施工任务的技术工艺都能够满足设计要求,在桥梁工程施工过程当中,涉及各种工种、各个阶段的施工务必要把握好相应的技术要点。桥梁工程的施工进度对施工质量同样有着非常大的影响,并且它对施工企业的经济效益也会产生很大的影响。管理人员必须要加强对施工进度管理,避免施工人员为了自身的利益而盲目追求速度的情况。要制定完善的具体的工程建设进度目标,要求施工人员按照目标规划有序开展^[5]。

5 结语

桥梁工程施工是中国的基础性设施建设当中很重要的一个部分,这些年来中国的桥梁工程建设数目和规模都在不断增加,因此桥梁施工现场管理的重要性愈发凸显。针对当前中国桥梁工程施工过程当中安全管理制度建设不完善,对施工进度及施工质量管理力度不够等情况,施工人员必须要采取针对性的措施,有效提升中国桥梁工程施工现场的管理水平。

参考文献

- [1] 温磊. 浅谈现代桥梁施工现场管理的工作重点[J]. 中国管理信息化, 2019(08):87-88.
- [2] 包丽荣. 现代桥梁施工现场管理工作重点[J]. 黑龙江科技信息, 2018(05):111.
- [3] 石柱. 公路与桥梁施工管理理论及实践的探讨[J]. 建材与装饰, 2016(33):220-221.
- [4] 吉雷. 浅谈现代桥梁施工现场管理的工作重点[J]. 中小企业管理与科技, 2019(04):56-57.
- [5] 闫文娜. 建筑工程土建施工现场管理的有效途径简析[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2015(08):2777-2778.