

道路桥梁施工中的安全管理措施

龚洋阳

湖北交投十巫高速公路有限公司 湖北 十堰 442000

摘要: 伴随着我国经济的快速增长,现代化程度不断提高,我国基础设施建设规模的逐步扩大,公路桥梁施工建设将成为其中重要的组成部分。近年来我国加大对公路建设的投资力度,使得公路和桥梁工程迅猛发展,大大的改观了目前的交通面貌。但是在道路桥梁施工中,由于缺乏安全意识等因素,引发了很多安全事故,给国家和人民的生命财产造成了威胁,引起了社会的广泛关注,因此加强公路与桥梁工程施工安全管理已经成为当务之急。本文笔者根据自身工作经验,对于道路桥梁施工中可能出现的问题进行分析和总结,并提出了相关对策,以其能保证道路桥梁施工的安全进行。

关键词: 道路桥梁;安全管理;措施

随着当前社会经济的迅猛发展,我国道路桥梁基础设施建设也得到了相应的发展与壮大,道路桥梁的施工也为社会经济的发展和人们的生活发挥出巨大的作用,然而伴随着道路与桥梁工程建设的发展与壮大,道路桥梁施工过程中安全事故的频繁发生也逐渐成为社会高度关注的问题。如何加强道路桥梁施工中的安全管理,是当前道路与桥梁施工企业应加强探讨与研究的工作。

1 道路桥梁施工安全管理简述

第一,施工工序相对复杂,安全风险系数较高。相比其他土建施工类型来说,道路桥梁施工技术涉及的工序十分复杂,需要在施工过程中严格控制好桥梁的各个结构,并且很多施工项目存在涉水、不良地质条件等问题,这些问题的存在更是在极大程度上提高了工程的复杂度和风险系数。另外,不同的项目之间往往也采用着完全不同的结构,因此根据不同的项目情况,应该采取不同的安全管理模式。具体来说,项目管理人员可以从工程施工的层面对安全管理模式进行分析,分析的角度可以有工程工期、进度以及施工质量。在开展安全管理工作的同时,需要管理人员针对具体的问题进行针对性分析,否则将为后续的施工工作埋下安全隐患^[1]。第二,工程量较大,工期却较短。随着经济发展速度的不断提升,人们的生活节奏和工作节奏也变得越来越快,在这种形势下,道路桥梁施工工程也不得不缩短工期,但是项目的工程量又是相对固定的,这就为道路桥梁施工人

员提出了巨大的挑战。随着工期的不断压缩,施工人员往往处于十分紧张的施工状态,在压力之下施工人员就会出现疏漏、操作不到位等问题,这些问题的存在在一定程度上为工程施工埋下了安全隐患。虽然很多新技术的应用对减轻施工人员的工程量提供了技术支持,但是由于新技术本身会存在一定的问题,人们对于新技术的了解也不够全面,所以也很难彻底解决工程量大、工期紧所带来的安全问题^[2]。

2 道路桥梁施工中安全管理的重要性

安全管理是道路桥梁施工管理体系的一个重要环节,也是居于核心地位的一项管理内容,安全管理的效果,会对工程质量与安全有着重要的影响。提升道路桥梁施工的安全性,不仅关乎道路桥梁工程的质量,还关乎人们的生命财产安全是否可以得到有效保障。从当前我国来看存在着大量由于道路桥梁施工出现质量与安全问题的安全事故,比如桥梁断裂、道路塌陷等,这些问题的发生会引发一系列的社会问题,影响群众的正常生活。所以,只有提高道路桥梁施工安全管理的重视程度,把工程施工纳入到规范化、标准化的管理体系当中,才可以保证施工工作的有序开展,从而保障工程质量,确保工程功能价值的发挥。除此以外,道路桥梁工程安全管理工作还和施工企业的效益水平存在着密切关系,要想保障企业的经济以及社会效益,就要坚持安全第一的方针和准则,提高安全管理工作的把控力度,积极完善和改进安全管理的工作方法,保证工程建设的有效^[3]。

3 道路桥梁施工中的安全管理问题分析

3.1 对安全管理重要性的认识不够

对于城市道路桥梁施工工程,我国已经推出了很多

通讯作者: 龚洋阳 (1992年10月), 性别: 男, 民族: 汉, 户籍: 湖北省赤壁市, 职级: 工程师, 学历: 本科学历, 研究方向: 主要从事工程管理, 邮箱: 343658521@qq.com

的法律与规定,同时也建立了相关的管理制度。在施工单位开展施工之前,也会根据实际施工情况来制定相关的施工管理制度,以此来确保城市道路桥梁的施工安全。但是在实际施工过程当中,这些管理规定并没有很好地落实,仍然存在很多违反施工规定的操作,这对于城市道路桥梁的施工安全造成了威胁。造成这一现象的主要原因就是施工单位缺少对安全管理重要性的认识。施工人员为了自身的利益会不断追赶工期,在这个过程中并不注重施工操作的安全性与合理性。与此同时,部分施工单位没有建立起相应的安全管理责任制度,对于安全管理的责任并不明确。

3.2 施工人员的综合素质较低

在施工项目中,现场作业人员的疏忽是导致事故发生的主要原因。在道路桥梁施工项目中,施工作业人员普遍为农民工,其自身专业技术及受教育程度有限,因此,对工程质量及自身作业安全的意识并不高,导致了施工过程中安全事故的出现。在道路桥梁工程的施工中,最关键的是保障施工人员的安全,对其进行安全教育,使施工人员意识到施工中的安全作业给工程质量带来的影响,要加强员工思想教育,使其明确自己工作职责及责任,在保护自己的同时也保障工程质量。

3.3 缺少切实有效的安全管理模式

现阶段,我国虽然出台了针对生产安全的管理条例,但是在进行道路桥梁工程建设时,不合理的现象仍然存在。如施工现场缺乏有效的监管,没有及时针对不合理的现象进行整改,进而导致施工单位暗箱操作,只顾及施工进度而完全不顾及施工安全。另外,针对道路桥梁工程施工制定的规章制度不严肃,只是一种表面的条例规定,存在很多漏洞,造成一些安全事故。而且制定规章制度时没有根据施工现场的实际情况,因而匹配度不是十分高,缺乏针对性^[4]。

4 加强道路桥梁施工中的安全管理措施

4.1 强化安全意识,加强安全管理

构建安全的管理体系,落实安全管理责任。首先,企业必须依法设立安全管理机构,配备安全管理人员,建立安全体系。其次,必须根据实际情况,结合企业的整体水平和安全管理专业人才的数量,建立一套完整的管理体系,在主要领域配备适当的设备来支持安全管理。实际上,能否通过建立管理体系直接减少或消除安全事故,主要取决于建设项目实施过程中的组织结构是否完整有效,管理体系的完善与否直接决定了管理的有效性。因此,道路桥梁建设开始的第一任务是建立健全项目安

全管理体系,分解落实安全管理责任,并有效延伸到施工现场,以提供足够的安全管理支持。

4.2 做好施工准备工作

首先,施工单位在进行施工的时,需要将理论知识与实际情况进行充分地结合。设计人员在设计施工图纸的时候,需要做好施工现场的勘查工作,同时结合国家的相关规定和安全生产理念来设计施工图纸。其次,在施工前期,施工管理人员需要做好详细的施工计划,对施工过程当中安全隐患进行预测,从而在实际施工当中加强对这些安全问题的管理。最后,在规划施工方案的时候,需要结合国家的相关法律规定,做好施工安全防护措施,规定使用标准的施工技术。

4.3 加强施工材料质量安全

为保证道路桥梁施工安全效果和整体质量,必须保障道路桥梁施工中各类施工材料质量安全,避免其施工过程中因材料物资质量不达标而出现安全问题,提升各类施工材料利用效果,从而为其道路桥梁施工安全管理顺利开展打下坚实基础。不同材料在道路桥梁施工中作用效果和安全水平存在一定差异,这就应保证相关人员对不同材料质量安全有所了解,以此规划合理的安全管理模式,继而推进项目施工的顺利开展。此外,在针对道路桥梁项目施工开展安全管理时,还应避免各类材料在具体应用过程中出现问题,按照各项安全管理要求开展各项施工,发挥各类材料在其项目施工中的作用,从而确保施工质量安全得到有效保障^[4]。

4.4 注重机械设备管理

机械设备是道路桥梁建设施工中所使用的重要工具,应避免出现机器设备出现故障,无法正常运行影响施工效率甚至危害施工人员生命安全。对此,需要加强机械设备的安全管理,依照标准及规范制度,结合实际施工情况,对其进行定期的维护与检查,消除安全隐患。若在检查中发现问题,需要及时修复,杜绝存在安全隐患的设备投入使用,同时应该保证机械设备在科学合理的周期内使用。

4.5 完善对工作人员的安全教育和培训

在工程施工进行的过程中,为了能够提升工作效率,要对工程设备进行维护,通过这样的方式能够避免因为工程故障造成的施工进度延后。而且施工设备的正确使用,不仅会导致工程施工出现问题,还会在降低施工效率的同时,造成安全事故的发生所以在工程安全管理工作中,需要对工作人员进行集中的安全培训,让施工人员能够在接受安全知识培训的过程中,学习施工正确操

作,防止因为违反安全管理制度而造成安全事故的发生。通过培训能够有效的提升施工人员对于设备使用率,并且设备在使用之后能够进行安全维修。在施工过程中对安全隐患进行排除,这需要专业的理论知识为基础,管理工人在平时需进行安全学习。在参加培训的过程中能够提升自身安全意识,在事故发生之前通过科学的方法进行预防。

4.6 构架起完善的施工监管机制

在对道路桥梁进行施工的过程中,一定要对其行严格的监管,严格的规范施工单位的施工行为以及其他各个方面。并且还要充分的利用现代化信息技术,使监管体系能够更好的建设和完善,再有效结合计算机远程技术、移动通讯技术、互联网技术等一些现代化科技手段,对工程施工过程中的安全生产进行监管。此外,相关部门还要对施工单位进行抽查,保证施工安全管理的有效进行。

结束语

总的来说,道路桥梁施工中的安全管理,是整个工程管理体系中的重要环节。施工企业要从多方面采取措施,做好施工安全管理工作,减少工程施工中的安全隐患,从而在保证确保道路桥梁工程施工安全的同时,提升工程质量和效益。

参考文献:

- [1]简剑光.市政工程道路桥梁施工监理中的安全管理要点探讨[J].工程建设与设计,2019(06):223-225.
- [2]胡滨,袁和勇.浅谈道路桥梁施工安全管理技术[J].建材与装饰,2019(09):257-258.
- [3]史阳.道路桥梁施工安全问题分析[J].交通世界,2015,(12):10-11.
- [4]程屹松.加强道路与桥梁工程施工安全管理的策略研究[J].住宅与房地产,2017(35):123.
- [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.