

论加强道路桥梁施工安全管理的策略

陈 宇

江苏东交智控科技集团股份有限公司 江苏 南京 210000

摘 要: 道路桥梁工程项目建设施工关系到我国社会经济的发展, 与人们的日常生活也息息相关。在当前开展道路桥梁工程项目建设施工作业时, 部分施工单位缺乏科学的安全管理, 对于一些施工现场存在的安全问题没有及时处理, 导致工程综合建设施工成效降低。为了更好地应对道路桥梁施工中的各类问题, 施工单位需要以科学的安全管理策略优化工程项目建设施工管理效果, 针对其中存在的问题采取可行性措施, 充分体现安全管理在道路桥梁施工中的作用。

关键词: 道路桥梁; 安全管理; 施工方法

Strategies for Strengthening Safety Management in Road and Bridge Construction

Chen Yu

Jiangsu Dongjiao Intelligent Control Technology Group Co., Ltd., Nanjing Jiangsu 210000

Abstract: The construction of road and bridge engineering projects is related to the development of China's social economy, and is closely related to people's daily life. In the current construction of road and bridge projects, some construction units lack scientific safety management, and the safety problems existing in some construction sites are not dealt with in time, resulting in the reduction of the comprehensive construction effect of the project. In order to better deal with all kinds of problems in the construction of road and bridge, the construction unit needs to optimize the project construction management effect with scientific safety management strategy, take feasible measures for the existing problems, and fully reflect the role of safety management in the road and bridge construction.

Keywords: Road and bridge; Safety management; Construction method

随着我国社会经济水平不断提升, 各个区域都开始讲道路桥梁工程项目建设施工作为区域发展的要点, 致力于通过提高道路交通运输水平加强自身的综合实力, 产生更高的经济效益水平。然而, 在实际开展工程项目建设施工作业时, 安全管理问题仍然存在, 特别是一些施工条件和环境比较复杂的区域会受到较多因素的影响, 导致工程建设施工效果不佳。基于此, 施工单位应根据道路桥梁施工特点分析其中的主要问题, 从工程建设施工规划、制度、人员管理等方面为安全管理工作的有效落实奠定良好的基础。

1 道路桥梁施工特点

根据目前的道路桥梁工程建设施工情况来看, 道路桥梁施工的主要特点集中在安全风险系数较高及工程量相对较大这两个方面。道路桥梁工程与普通的建筑工程项目存在一定的差异, 其包括基础工程与上、下部结构等, 要求施工人员完成复杂的工序作业。在我国社会经济水平不断提高的当下时期, 人们对于日常出行的道路条件和环境提出了越来越高的要求, 施工单位就需要应对日益复杂的工程建设施工工序。尤其是在近几年发展的过程中, 道路桥梁施工规模不断

增大, 工程整体结构逐渐多元化, 施工人员在过程当中要满足更高的技术要求才可以应对复杂的施工要求, 因而增大了建设施工过程中的安全风险系数。从工程建设施工管理角度分析, 道路桥梁施工不仅涉及到安全问题, 还需要做好施工质量、进度、成本等方面的控制, 才能够使得安全管理不受影响。开展道路桥梁工程建设施工作业时, 施工单位往往需要基于城市交通的具体情况调整和优化工程建设施工形式, 但还是会对城市交通造成不同程度的影响, 给人们的出行造成诸多不便。为了降低这个方面的影响, 产生更高的社会效益水平, 施工单位就需要尽量缩短工期, 在短时间内完成大量作业。与此同时, 这种方式会增大安全管理方面的疏漏, 增大产生安全隐患的可能性。

2 道路桥梁施工安全管理存在的问题

2.1 前期规划不恰当

施工单位组织道路桥梁建设施工作业时, 经常会将重点放在工程施工现场各项作业上, 尤其会对施工人员的行为操作进行监督管理, 使其能够满足规范化施工要求, 对于前期规划的重视程度不足。大多数道路桥梁工程施工安全事故的



产生都与前期规划不到位有关, 施工人员开展项目建设施工作业时, 没有做好充分的准备工作, 导致后期建设施工进度受到影响, 难以确保安全管理的科学性。在制定道路桥梁建设施工方案时, 部分设计单位提供的施工图纸没有经过专业机构的审批, 与现场实际情况存在一定的出入, 因而会在实际操作中产生一些不合理的问题, 引发施工安全隐患。虽然部分施工单位会组织施工人员在施工前期勘察施工现场的情况, 但是其缺乏与设计人员之间的沟通交流, 仍旧难以保证前期规划的科学性, 给后续施工作业地开展埋下了安全隐患。

2.2 管理制度不健全

对于任何建设工程项目施工管理而言, 科学的管理制度都是保障工程建设施工安全和质量的重点。纵观目前的道路桥梁施工单位, 在经营发展当中经常存在管理制度不健全的问题, 没有将其作为道路桥梁施工安全管理工作正常开展的前提。在缺乏完善的管理制度的情况下, 部分施工人员的行为操作没有受到充分的约束, 很容易产生随意性行为, 在实际操作中随心所欲, 过于依赖自身的工作经验, 没有结合工程实际情况优化现场施工形式, 增大了产生安全问题的可能性。尤其是一些施工单位会在缺乏管理制度约束的情况下出现无证施工、私自转包等现象, 不仅难以确保现场施工的安全性, 还会在后期产生较多难以解决的问题。道路桥梁施工对于工作人员的专业能力提出了较高的要求, 需要以较高的技术水平保证工程建设施工质量和安全。但是施工单位经常只是利用我国统一的道路桥梁工程施工管理制度对施工人员的行为进行规范, 没有结合现场实际情况优化安全管理制度内容, 导致一些制度落实不到位, 产生了现场管理混乱的问题。

2.3 细节把控不到位

道路桥梁施工安全管理的核心在于把控施工中的各项细节, 以精准的施工操作提高工程结构的稳定性和安全性, 同时加强工程建设施工质量管理成效, 减少不必要的安全问题。实际上, 施工人员在现场工作中缺乏对细节的合理把控, 其在落实现场施工操作时, 虽然可以按照管理人员的要求有序完成各个环节的工作, 但是没有对施工中的材料应用、机械设备使用等情况进行细化。道路桥梁施工涉及到多种类的材料和机械设备, 施工单位对于采购人员采购回来的材料缺乏严格的质量检测, 管理人员一味地在施工现场对工作人员的行为进行监管, 缺乏对材料采购人员的动态跟踪管理, 难以保证施工材料的质量。当材料质量不到位时, 现场施工安全会受到材料质量的影响, 降低结构的安全性。还有部分施工人员技术交底, 没有掌握相关技术的实际应用要求, 达不到施工标准, 最终影响了工程施工安全。

2.4 人员缺乏安全意识

施工人员作为道路桥梁施工的主体, 在落实安全管理工

作时应保证自身行为操作的规范性, 具备较强的安全意识, 有序完成现场施工作业, 加强对工程项目建设施工安全的有效控制。落实道路桥梁施工安全管理工作时, 部分施工人员和管理人员体现出来的安全意识比较薄弱, 没有经过专业、系统性的培训, 缺乏对施工现场实际情况的了解, 对于一些已经产生的安全事故的案例不以为然。施工人员的技术水平参差不齐, 对于施工图纸的理解存在一定的难度, 难以准确把握工程建设施工规范, 容易在现场施工中因操作不当引发安全问题。管理人员进入到施工现场进行安全管理时, 没有充分考虑工程建设施工中的安全风险和隐患, 对于施工人员的监督管理不到位, 导致工程项目安全管理的作用无法得到体现。

3 加强道路桥梁施工安全管理的策略

3.1 做好前期规划工作

以施工安全管理作为工程项目建设施工管理的要点时, 道路桥梁工程施工单位应组织施工人员做好前期规划工作, 掌握施工现场的条件和环境状况, 分析其中可能存在的安全隐患, 从而采取科学的措施予以应对, 构建完善的施工预案, 为安全管理工作的有效落实奠定良好的基础。实际开展前期规划工作时, 工作人员要强化自身的安全意识, 特别是在开工阶段应加强顶层设计, 对道路桥梁工程项目建设施工内容进行细化, 明确施工过程中需要利用的材料、设备等, 掌握相应的施工规范, 按照流程有序落实各项操作。由于一些道路桥梁工程项目的施工量较大, 开展施工作业时就需要保证各个部门施工流程之间的合理衔接, 加强工程建设施工动态平衡控制, 使得安全管理能够落到实处。为了提高前期规划的充分性和科学性, 进入到施工现场之前, 施工单位要安排专业人员勘察施工场地, 结合工程建设施工特点围绕安全管理确定相应的管理措施。在减少施工现场的安全隐患时, 应定期组织管理人员到施工现场进行安全督导, 一旦发现其中存在安全隐患就需要及时解决, 保证其中的问题能够及时整改, 从而有序开展各项操作。

3.2 优化安全管理制度

安全管理制度的构建和完善可以很好地规范施工人员的行为, 使得工程项目建设施工安全管理的作用得到充分体现。施工单位针对道路桥梁施工构建相关的安全管理制度时, 要以我国统一的工程施工安全管理制度作为基础, 结合现场施工的特点和要求对其进行调整、优化, 考虑各个方面的影响因素, 使得工程施工安全管理规章制度的构建能够符合现场实际情况。施工单位应建立完善的安全管理责任制度, 明确每一个工作人员的职责, 使其可以在工作中以安全管理作为核心, 体现相应的职能, 确保工程建设施工安全性可以得到有效保障。许多道路桥梁施工现场都存在较多安全隐患, 对于这些潜在的问题, 施工单位也需要不断优化安全管理制度, 找到安全隐患的诱因, 对其具体表现进行深入分析, 组织专业人员予以处理。此外, 管理人员要将安全管理制度落到实处, 在施工现场对施工人员的行为进行严格的监

督,使其能够保持端正、严谨的工作态度,按照要求落实各个环节的工作,彰显安全管理制度的规范性作用。

3.3 注重施工细节把控

道路桥梁施工中的一些细节很容易被施工管理人员所忽略,使得安全管理成效得不到充分体现。在现阶段优化工程建设施工安全管理形式时,就需要注重施工细节的科学把控,确定道路桥梁施工安全管理的主要内容,以高效开展工程建设施工作业为基础,将施工材料、机械设备的质量控制在预期目标之内,全面提高安全管理实效性。管理人员需要从细节处入手,对厂家提供的道路桥梁施工材料进行质量检测,检查材料的规格和参数等是否符合现场施工要求,还要分析其是否能够达到工程建设施工标准。在把控机械设备的安全管理细节时,则需要以故障检查作为基础,对机械设备的性能进行分析,确保其可以安全、稳定地运行才能够利用机械设备开展工程建设施工作业。管理人员要对施工现场堆积的材料进行科学管理,加强对其的安置管理,考虑到不同材料的性能特点做好防火防潮工作,防止材料在长期堆放当中产生损害。此外,还要将各个程序施工作业的技术交底作为细节把控的要点,在工程建设施工技术标准的基础上全面监督施工过程,提高施工安全性。

3.4 提高人员综合素质

工作人员在参与道路桥梁工程施工作业时,应明确自身的职责,按照施工单位提出的要求开展各项操作,保证施工操作的可行性,达到安全管理的要求。管理人员要对施工人员的各项行为操作进行严格的监督管理,特别是需要规范施工人员的操作,避免其在落实技术操作时产生不符合施工要求的行为。施工单位可以经常性组织施工人员参与安全培训和教育,让其掌握道路桥梁施工现场的具体要求,根据安全管理的要点采取可行性技术方法解决施工现场的安全隐患。道路桥梁工程施工会涉及到一些高空作业,施工人员在开展这个环节的工作时要佩戴好安全防护设施,管理人员也需要加强安全防范,给施工人员提供安全支持。使用大型机械设备时,施工人员要掌握设备的操作方法,检查设备的运行情况,避免设备在运行当中出现故障引发安全事故。整个施工管理团队的工作人员都应该提高自身的综合素质,确保工程项目建设施工安全性能得到合理管控,体现各个岗位工作人员的职能。

3.5 提高信息化管理水平

信息化管理在当前道路桥梁工程建设施工安全管理中得到了广泛的应用,施工单位可以构建安全管理信息化平台,让管理人员通过线上监管的方式对施工人员进行实时监督,充分体现信息技术的作用。以安全管理作为核心时,施工单位应建立完善的安全管理信息系统,借助新时期的信息技术方法提高工程建设施工安全管理的便捷性,使得安全管理成效能够得到提升。在新时期建设发展的过程中,施工单位需要积极引进先进的施工安全管理方法,掌握新时期网络技术与信息技术的应用要点,在提高安全管理实效性的同时,加强自身的竞争力。基于此,管理人员需要掌握信息技术的应用要点,在利用信息化管理方法时获得工程项目建设施工安全管理的明确方向,利用其准确分析施工现场的情况,消除施工安全隐患,并且在未来发展中研究出更多先进的管理技术,达到与时俱进的目的。

4 结语

道路桥梁工程施工单位开展安全管理工作时,需要做好前期准备工作,以科学的施工规划作为基础,分析现场施工存在的安全隐患,加强安全风险控制的有效性。具体落实安全管理操作时,应完善施工安全管理制度,将制度内容落实到位,严格把控施工人员的行为操作,使其能够达到规范化要求,并且利用信息化技术提高安全管理的便捷性及准确性,为我国道路桥梁工程可持续建设发展提供可靠的技术保障。

参考文献

- [1]张飞. 浅谈加强道路与桥梁工程施工的安全管理策略[J]. 传奇故事:上旬版, 2021(005):000.
- [2]胡旭峰. 道路桥梁施工中的安全管理问题研究[J]. 中国建筑装饰装修, 2021(09):84-85
- [3]周君. 道路桥梁施工中的安全管理措施[J]. 中国高新技术, 2021(07):126-127
- [4]赵尚. 道路桥梁施工中的安全管理工作研究[J]. 居舍, 2020(25):173-174+196
- [5]张飞. 浅谈加强道路与桥梁工程施工的安全管理策略[J]. 传奇故事: 百家讲堂, 2021(5):1.
- [6]马庆华. 试论如何加强道路与桥梁工程施工的安全管理[J]. 商业2.0 (经济管理), 2021, 000(017):P.1-2.

