

道路桥梁施工技术中的安全管理研究

王丽霞 周培培

(平顶山市公路工程公司, 河南 平顶山 467000)

[摘要]道路桥梁作为公路工程建设的组成部分,其施工安全管理水平的高低直接影响着道路桥梁工程质量。如何进行道路桥梁施工中的安全管理,强化道路桥梁工程的施工质量,减少安全事故发生的概率,已成为当前道路桥梁施工中亟待解决的主要问题。加强道路桥梁施工安全管理,能有效确保施工人员的生命安全,避免安全问题的发生,促进项目工程质量的提升。

[关键词]道路;桥梁;施工技术;安全管理;研究

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.07.1013

引言

近年来,随着我国社会主义市场经济的迅速发展,以道路桥梁为基础的工程建设取得了重大进展。施工安全管理一直是道路桥梁建设的核心内容,具有以下特点:一是复杂性。由于道路桥梁施工环境较为复杂,工程持续时间较长,受所在地区的地质条件等因素影响较大。并且,在施工过程中很容易受到各种突发因素的影响。二是系统性。道路桥梁建设项目涉及的内容较多,如施工前的方案规划、施工期间的物料管理、人员管理等。在建设过程中,必须提前规划好各项工作流程,合理调控施工进度,做好施工现场的管理工作。三是地域性。受道路桥梁项目所在地区自然、技术及经济条件的制约,建筑材料、施工方法等都应根据地域来进行相应的调整,从而使道路桥梁施工更符合当地建设的需求,更好地推动道路桥梁施工的安全管理。

一、道路桥梁施工安全管理的内涵

道路桥梁施工是一个复杂的过程,包含多方面的内容,安全管理在过程中起着重要的作用。道路桥梁施工安全管理指对施工过程中对人员和设备进行科学调配和安全管理,最大限度减少或避免施工现场的不稳定因素,确保施工过程的有序进行。作为施工的安全管理者应具备足够的管理水平和科学的统筹能力,积极做好一切预防工作,针对出现的突发事件进行及时有效干预,将损失降低到最低,保证道路桥梁施工的顺利推进。

二、道路桥梁施工技术中的安全管理措施分析

(一) 注重安全意识提升,减少安全隐患

工作人员作为施工过程的主要参与者,自身安全意识能够直接影响施工风险的发生概率。针对目前施工人员安全意识不强的现状,企业必须从决策的角度给予足够的重视,强化企业对员工安全的培训,提升施工人员的安全意识,可以采用视频案例及现身说法的方式让施工人员明白安全的重要性。通过培训帮助施工人员掌握一定的施工规范,明白安全的重要性。积极落实工地的三级安全教育制度,从制度层面减少安全隐患。施工管理者在实际的道路桥梁施工中应具备充足的细心和责任心,多方面借助信息技术对施工现场进行监督,对于发现的安全问题及时进行纠正,针对一些违规操作和违规人员及时进行严肃处理,提升施工的安全性。

(二) 注重细节把控,规范施工作业

在道路桥梁施工过程中,为了保证施工安全、高效进行,必须严把材料质量关,从细节处入手,全面审核生产厂家的实力、材料的规格和标准,是否具备一定质量级别的检测证书,确保施工中所选的材料必须符合国家要求的质量标准,适应施工的实际要求。采购的材料不能随意堆积在施工现场,应加强对材料的安置管理,对材料进行科学分类,既要定期对材料进行抽检,又要充分考虑场地做好防火防潮工作。如果发现材料损坏或因长期放置无法达到标准的及时进行更换,确保建筑施工的材料达到施工标准。做好施工技术管理工作,注重细节的把控,要求每一个施工环节都必须提前做好技术交底工作,并在施工管理人员的把控下严格落实施工程序标准,对施工过程进行监管全覆盖,确保每一道施

工程序都符合质量标准。

(三) 健全安全管理制度,提升施工质量

新时期,要想加强道路桥梁施工安全管理,必须健全安全管理制度,提升施工质量。施工安全管理制度直接关系到后续的施工进度和施工质量。对此,在道路桥梁施工过程中,要根据工程建设的现实条件,制定一套行之有效又符合施工情况的安全管理制度。加大执行力度,充分贯彻落实安全管理制度,对施工过程中存在的一系列问题和影响因素,及时进行调研分析,确保工程如期完成,从而更好地推动道路桥梁施工安全管理朝科学化、规范化、合理化的方向发展。健全安全管理制度的同时,也要加大监管力度,设立专门的监管部门,保障道路桥梁建设的有序进行。相关管理者要充分意识到安全管理的重要性,完善监管体系,严格把控整个施工进度,对施工材料、施工进度等进行不定期抽查,降低安全事故发生的概率。建立责任追究制,明确各级管理人员和施工工人的工作内容,约束其工作行为。检查过程中如果发现不合理之处,要及时进行公示,并对相关责任人进行惩罚,从而提高道路桥梁安全管理成效,进一步促进道路桥梁建设的有序开展。

(四) 提高安全管理水平,确保施工安全

新时期,要想加强道路桥梁施工安全管理,必须提高安全管理技术水平,确保施工安全。在危险区域施工时,施工单位必须增设安全防护设施,确保施工人员在高空作业时系好保护绳,注意不要在恶劣天气时施工,降低安全事故发生的概率,增强道路桥梁施工的安全性和可靠性。在遇到恶劣天气时,施工单位要及时做好安全防护工作,科学保护施工现场,必要时可设置气象设备,及时、准确地获取天气信息,防止安全事故发生。建立相应的应急管理机制,避免引起更大的经济损失,在分析安全事故时,要调查造成安全事故的原因,找出责任人,对事故中存在的问题进行科学总结,切实保证施工人员的生命安全,确保道路桥梁施工的正常开展。同时,施工单位要使用信息技术来搭建顺畅的安全管理信息通道,使在道路桥梁施工中发现的问题能够第一时间传递到相关责任部门和人员手中,为其施工安全管理问题整改提供相应的信息参考。

结语

综上所述,随着我国社会主义现代化建设进程的不断推进,道路桥梁建设也越来越受到重视。施工安全管理作为道路桥梁建设的组成部分,在保障公众生命安全、提升项目建设质量等方面有重要作用。但当前道路桥梁施工建设中仍存在一些安全问题,如安全管理意识薄弱、相关制度不健全及安全管理技术不高等。对此,为更好地推动道路桥梁施工的安全管理,必须做好前期规划,明确施工流程,强化施工人员的安全管理意识,加大监管力度,完善相关管理制度,提高安全管理技术水平,确保道路桥梁施工质量,避免安全事故发生。

参考文献

[1] 高跃. 浅析道路桥梁施工安全管理技术[J]. 城市建设理论研究: 电子版, 2012(2).