

市政工程道路桥梁施工监理中的安全管理要点

李铭

(合肥工大建设监理有限责任公司 安徽 合肥 230009)

[摘要]在城市化建设进程中,社会对于基本设施建设的关注程度逐渐提升。道路桥梁工程是市政工程中不可缺少的组成部分,其质量直接关系到我国交通运输事业的运营情况,从而影响人们的出行安全。为此,在市政工程道路桥梁实施阶段,要想确保施工品质,应进行全过程管理,做好施工监理工作,减少施工中各类质量安全问题产生的概率,保障工程品质达到预期目标。鉴于此,本文以市政工程道路桥梁项目为研究对象,从多个角度对工程项目施工监理中的安全管理要点进行分析,用以规范施工行为,保证工程项目的建设效果得以显著提升。

[关键词]市政工程;道路桥梁项目;施工监理;安全管理控制

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.04.1746

引言

道路桥梁工程建设近年来发展速度非常快,要想提高建设收益,关键在于保障工程质量、强化安全管理。在传统模式下,道路桥梁安全管理活动涉及多个方面,比如制定完善的安全管理制度、加强现场巡视、增强工作人员的安全素养等等,上述方式虽然在安全管理方面取得了良好成效,但是因为科学性和标准化程度不足,已经很难适应当前此方面管理的要求。

一、道路桥梁工程监理概述

在道路桥梁工程建设施工过程中,工程监理单位的工作委托方为甲方建设单位,除了通过合同依法对其进行工作约束外,在进行监理单位挑选中,还要严格查看其资质是否齐全,人员配置是否合理可靠,以更好地实现对具体的施工活动进行全过程的监督管理及有效控制。监理单位人员在接受甲方的合同委托下,在具体工作进行时除了依照相应的合同要求外,还要严格遵守国家相关法律法规、道路桥梁工程建设标准、勘探设计相关文件等,对整个施工过程进行严格的监理,通常监理的重点主要包括对质量、造价、进度等方面的全程控制管理,对合同和道路桥梁工程信息的辅助管理,对施工中各方的关系进行有效协调,还要履行好道路桥梁工程安全生产方面的具体服务职责。在具体的监理工作进行中,工程监理属于一种有偿的服务行为,这也使得监理人员为达成具体工作目标,就必须随时保持旺盛的积极性和工作责任心,在具体工作进行中通过职责的有效履行,完成对目标达成过程的有效控制。通常情况下,道路桥梁工程监理工作除了服务性的基本特点外,还具有以下特点:首先是适用性的保持,在具体监理工作的进行中,监理技术手段和方法以及人员的配置确定,需要严格根据实际工程情况和施工现场情况进行周密考虑,一些规定外的监理活动开展,要做到征求甲方建设单位的同意。其次是科学性,因道路桥梁工程的绝大多数部分分项工程内容都是专业性要求非常高,且设计到不同的专业内容,所以对于负责不同任务的监理人员来说,就要具备相应领域合格的专业技能和综合素质。同时,独立性也是一个比较明显的工作特点,这种特点也称不依附性,在具体监理职责和义务履行中,必须做到不能依附于组织上和具体上的具体监理对象;此外,公平公正性的保持也是非常重要的,在协调甲方业主与各参与单位之间的协调沟通工作中,为避免冲突现象以及与事实不符的问题发生,根据事实、法律法规、相关合同及标准规程做好判断,尽可能维护好甲乙双方的合法权益。

二、市政工程道路桥梁施工监理中的安全管理要点

(一)施工场地应做好的安全管控工作

以路面铺设场地为例,要想保障施工安全、施工品质,首先应在施工场地选用封闭式施工模式,设置安全防护围挡,以起到隔离作用,同时应放置安全警示牌、限速牌。其次,在施工机械设施上,应粘贴反光条,施工机械设施使用前与使用后都应做好巡检工作,以免由于存有故障隐患,危及操作人员的安全。然后,对于一些盲点较多的机械设施,应加装倒车影像,以防止产生安全事故。最后,在工程开展前夕,应对工程

项目的全部工作人员开展安全培训,强化施工人员的安全责任意识,使其在操控机械设施时严加遵从操作规范标准,并正确使用和操控机械设施,以此减少安全问题、安全事故的发生次数。

(二)制定施工安全生产标准化流程

安全生产标准化建设的目标就是实现施工过程全面安全管理,可以根据施工现场的具体情况、安全生产方面的要求,完善安全管理的流程,具体包括,首先,制定标准化实施方案,接下来,结合施工要求,构建安全保障体系;然后,利用各种技术做好安全防范,对施工过程进行全面排查,发现问题要及时整改;再接下来,针对出现的事故,要采取规范化处理,及时地挽回损失,最后,对安全管理过程进行全面总结。只有按照严格的工作流程,加强对施工过程每一个环节的安全防控,才能够把风险控制在最低程度。

(三)监理人员在桥梁施工的过程中,应做好多方面的监管控制

例如,对工程质量做好监管,监理人员可以对每一个施工的现场进行实地的考察,以此来确认施工的质量可以达到要求。对材料的检查也是尤为重要的,施工的材料和机械设备是建造桥梁的重要基础,所以在这方面要特别重视,做好严格的检查,如果建设的材料出现问题,那么就需要立刻暂停施工,将材料或者设备的问题解决后,才能够继续展开施工。监理人员还可以应用互联网技术进行相关的工作,通过应用互联网技术,可以提高监管的效率,并且能够及时地处理相关问题,而且也方便将信息存储下来,在抽查时能够更快地调取和整理。

结语

对于市政道路桥梁工程而言,在项目开展阶段,监理人员在落实监理工作时务必要掌握安全管理工作要点,设立安全管理目标,对安全进行评估,强化责任意识。并在此基础上选用实效性强的措施,增强施工人员的质量安全责任意识。如此才能约束工程施工人员的作业行为,降低质量安全问题产生的可能性,从而确保施工品质达到工程设计标准。这样才可以强化施工监理效果,促使工程项目顺利完工,强化道路桥梁的安全稳固性,保障人们的出行安全,进而提升相关企业的经济效益,提升企业的市场形象、社会效益。

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(6): 223-225.
- [2] 柏连才. 市政工程道路桥梁施工监理中的安全管理要点探讨[J]. 中华建设, 2019(9): 0064-0065.
- [3] 张际喜. 分析市政道路桥梁工程监理质量控制管理[J]. 居舍, 2019(34): 146.
- [4] 张佑良. 市政道路桥梁工程监理中的问题及管理策略[J]. 房地产导刊, 2019(5): 108.
- [5] 方宣. 市政道路桥梁工程的施工管理策略解析[J]. 中国设备工程, 2018(3): 191-192.