

建筑工程施工现场安全管理效率提升的有效方案

刘旺章

广东永和建设集团有限公司贺州分公司

[摘要]如今,随着社会经济的快速发展,我国人民群众的生活方式有了巨大的改变,这也导致人民在居住方面的要求越来越高。为了满足顺应当前的发展步伐,我国的建筑工程也向着智能化、大型化方向发展。在此种环境当中,在建筑工程的施工技术方面也有了更高的要求,这也使传统的管理手段难以在建筑工程当中发挥良好的作用。对此,我国建筑工程相关企业需要进一步研究新的现场安全管理模式,以此种方式来实现建筑工程安全管理效率的提升,进而推动建筑工程行业的稳步发展。基于此,本文围绕着建筑工程展开论述,对施工现场所存在的安全隐患进行探究,同时根据问题提出相应的方案,以期为提高建筑工程施工安全性和质量做出贡献。

[关键词]建筑工程;安全管理效率;安全隐患;方案

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.12.974

引言

建筑工程行业一直以来是我国市场经济发展的支柱产业。但在当前时代当中建筑工程行业也被提出的新的要求,其中最明显的便是建筑工程周期被进一步压缩,这虽然有助于建筑工程企业经济效益的提升,但从另一方面来将也增大了建筑工程的质量安全风险,从而给施工和后期建筑使用过程中埋下安全隐患。对此,相关建筑施工企业应当转变传统的现场安全管理理念,加强对先进技术的应用,通过对可能出现故障进行预处理,以此来实现建筑工程安全性和可靠性的提升。

一、建筑工程施工现场安全隐患

(一) 管理方面所存在的安全隐患

在建筑工程的施工管理过程中,如果管理力度不足,将会影响到建筑工程的施工质量,甚至会对施工人员的生命财产安全产生威胁。因此,相关建筑工程企业需要加强施工安全管理力度,以此来提高建筑工程的施工安全性和可靠性。但就目前来看,我国很多建筑工程项目在安全管理工作过程中存在一些隐患,其中主要表现如下:1.很多建筑施工单位并未建立完善的安全责任制度,这并不利于建筑项目经理、施工班长以及安全监管人员的管理。除此之外,很多建筑施工单位在实际的施工过程中没有严格的执行相关责任制度,很多管理工作难以落实到位,甚至有些管理人员对自身的岗位职责没有一个明确的认知。与此同时,很多建筑工程单位在实际的现场管理过程中缺乏系统性的管理制度,并且针对现场管理没有制定完善的考核办法,部分施工单位虽然建立了考核制度,但在实际的制度落实过程中没有遵循认真、严肃的管理办法,甚至很多单位的管理人员由于私人感情因素,对于违规操作并没有进行严格的处罚;2.部分建筑工程施工单位在现场管理制度的设立过程中没有结合施工现场情况,进而导致相关制度缺乏针对性,在实际的安全管理工作过程中难以有效的应用。除此之外,很多施工单位并没有建立完善的自查制度,进而导致很多监督管理工作人员在实际的施工现场管理过程中出现不负责的情况,甚至出现贪污腐败的情况;最后在建筑工程施工单位的日常管理工作过程中,并没有针对现场情况制定完善的培训教育体系,对于临时雇佣的工人没有进行全面的安全生产教育,进而导致在实际的施工管理工作过程中很多人员不了解工程相关安全风险,进而容易出现安全事故。

(二) 施工安全隐患

施工安全隐患是影响建筑工程顺利开展最常见的因素之一,就目前来看,在建筑工程施工过程中,所存在的安全隐患主要包含有以下几方面:1.在建筑工程施工过程中并未按照要求和规范设置护栏围挡。例如,在部门城市建筑施工过程中,虽然在施工区域周边设置有围挡,但围挡高度过低,并没有达到2.5m的标准要求,还有部分施工单位虽然围挡高度足够,但为了降低施工成本,在围挡的选用过程中主要采用了质量较差,强度不高的围挡,此种情况容易出现围挡倒塌、破损的情况,进而产生安全事故;2.部分建筑工程在实际的建设过程中并没有按照消防要求配置足够的防火器材,如果在施工现场出现火灾难以及时的扑

灭,进而引发较大的事故;3.在施工现场并未设置警示标牌,或者出现标牌内容不清晰、标语不够醒目的情况^[2]。

(三) 用电安全隐患

在建筑工程施工过程中,电能是确保工程稳定进行的关键所在。由于电力输送的特殊性,在施工用电过程中也存在着一定的安全隐患。例如,很多施工单位在实际的施工过程中对于电力应用管理力度不足,针对现场临时用电并没有制定合理的电力应用方案,进而导致项目施工过程中存在有很多临时拉线的情况,这严重影响了用电安全。

(四) 建筑工程施工设备设施所存在的安全隐患

在建筑工程当中,很多施工单位并没有针对相关设备设施的制定合理的管控制度,从而导致设备的使用较为混乱。这不仅会对设备使用寿命产生不利的影响,甚至会因为设备的故障而引发安全事故。

二、建筑工程施工现场安全管理效率提升的有效方案

(一) 提高施工人员的安全责任意识

为了有效提高建筑工程施工现场的安全性,提升相关工作人员的安全责任意识是关键所在。因此,建筑工程企业应当加强对人员的管理,确保施工人员操作的规范性和合理性。具体而言,应当从以下几点入手:1.现场安全管理人员需要加强对施工人员的管理力度,通过合理的手段来引导其按照相关制度和规范进行施工,进而避免出现安全事故;3.需要加强对现场施工人员安全设施的佩戴检查,例如安全帽、高空作业安全带、防砸鞋等,如果发现施工人员没有按照要求进行预防,需要对其进行经济上的处罚,并给予匹配教育,以此来提高施工人员在安全方面的重视程度;4.在实际的施工过程中,相关企业也需要定期举办安全教育培训,以此种方式来提高安全管理人员和施工人员对安全施工的重视程度,通过培训也能够有效提高安全管理人员的安全知识能力,进而更好地完成安全管理工作,实现工作效率的有效提升。在此基础上,建筑工程的施工安全风险才能降到最低,相关工程才能够实现高质量的发展^[3]。

(二) 完善安全管理制度

完善的安全管理制度是安全管理人员工作的依据和基础,同样也是提高建筑工程现场安全管理效率的关键所在。因此,相关建筑工程施工单位在施工管理之前需要根据现场实际情况和工程规模大小来建立完善的现场安全管理制度,以此作为安全管理手段的标准,进而推动施工工程顺利开展。在具体的制度构建过程中,相关施工单位需要根据知识的情况,并参照相关法律法规和行业标准来建立有针对性的安全管理制度体系,以此来约束自身企业内部安全管理人员和施工人员的工作行为,进而在确保工程施工安全性的同时实现安全管理效率的提升^[4]。除此之外,相关政府部门也需要随着时代的发展来不断地完善相关建筑工程法律法规,加强对不合规建筑企业的监管和处罚,以此来提高建筑工程施工现场安全管理工作的约束力,促使建筑工程企业严格按照法律法规开展安全管理工作,这对于建筑工程行业的高质量

(下转第1739页)

比如像江苏公路养护智慧数字大桥,在江阴大桥开展了主桥全桥BIM建模及连接线GIS建模,推动规划、设计、施工、养护、检查、检测、监测数据的深度融合。我们渭南市公路局在解决大型桥梁结构检查问题上,近年来购买了无人机检查,采用无线传输技术,通过无线摄像头取代桥检车载人靠近结构物检查的设备,该设备为技术人员的养护检查节约了大量人力物力,提高了检查效率,为上级部门和专家提供比较详实准确的数据。这些都是全新的尝试,也是经验积淀的厚积薄发。

(三) 加大桥梁养护管理和养护经费的投入

实践证明,公路桥梁必须与公路的改造同步进行,只有提高桥梁的通行能力和承载能力,才能真正发挥公路改造的作用和效益。而当前资金和材料紧缺,不可能投入大量资金新建桥梁,只能采取较少的投资,对现有大量的公路桥梁进行维修加固和技术改造以解决当前之亟需。公路部门从省、市、县公路段到道班都要提高对桥梁养护管理的认识,使大家充分认识到日常养护是提高公路桥梁通行能力和延长桥梁使用寿命的必要措施。把“保证公路畅通,加强现有桥梁的保养、维修与加固工作,使其能经常处于完好的技术状态,延长其使用年限”作为当前桥梁养护的中心工作来抓,促进桥梁养护工作向正规化、秩序化方向发展。

建议在每年的年度养护工作计划中,省市公路局对县级国省干线公路养护单位要专项单列桥梁养护经费,以保证桥梁养护管理的经费来源。对国省干线公路桥梁技术等级较低、病害较多的三四类以上桥梁加大维修和加固的力度,必要时可以拆除重建,确保桥梁通行安全。

(四) 加大对超限超载车辆管理

近年来,国内多起桥梁垮塌事故多由超限超载引起,这个

问题已引起全社会的关注。治理车辆超限超载工作,是加强安全生产、促进道路运输事业健康发展的重要措施,也是整顿和规范市场经济秩序的重要内容,光靠公路管理部门超限检测站根本无法彻底根治,要各级政府负责,多部门联合行动治理,积极研究解决治理工作中出现的问题和困难。交通、公安、发改、宣传、工商、质检、安全监管和法制等部门要按照职责分工,加强协调配合,认真落实措施,扩大治理成效。

建议对重点监管车型和重点地区,加大卸载和处罚力度,对超限超载车辆驾驶员严格实行扣分制度,遏制超限超载车辆上路行驶。对治理中暴力抗法、野蛮闯关的,公安机关要严厉打击,坚决依法查处。从超限超载根源上进行整治,整顿汽车改装企业,加大对现有“大吨小标”车辆的治理,整顿规范道路运输市场秩序,加强对运输市场和货物装载的监管,切实对车辆装载源头整治。同时对严重超限超载和损害群众利益的典型案例,坚决依法查处,公开曝光。

总之,公路桥梁的养护与管理是当前公路养护管理的一个薄弱环节,我们应加大力度,加强其管理工作,技术人员也要不断提升自身的综合素养,跟上时代发展的速度,及时检测出桥梁出现的问题,并针对性地提出解决措施,延长公路桥梁使用寿命,这样一来就可以尽量减少和避免造成人民群众不必要的生命财产的损失,为我国的经济带来更好的经济效益。

参考文献:

- [1]《公路桥涵养护规范》(JTG5120-2021)
- [2]冯娜.桥梁设计与养护管理联动机制研究[J].科技创新导报.2013(11)

(上接第1737页)

发展有着重要的作用。

(三) 加强对工程施工设备和材料的管控力度

在建筑工程施工过程中,设备的性能和材料的质量会对整个工程的施工安全性和质量产生直接的影响。因此,在现场安全管理工作中,相关工作人员需要加强对施工设备性能和材料质量的管控力度,对入场的材料质量进行认真、细致的检查,如果发现材料性能不能满足建筑工程的设计需求,需要拒收并报告给相关项目负责人。在材料入场后要根据材料的性能有针对性的存储,避免因存储不当而造成材料损坏或性能改变的情况。对于建筑工程施工设备而言,相关人员要加强对设备取用的管理力度,保证设备是按需求领用。

(四) 完善施工现场防护设施

施工现场防护设施是提高建筑工程安全性的关键内容。在具体实践中,建筑工程施工企业及现场安全管理人员应做到以下几点:1.建筑工程施工企业应在开展施工工作前准备充足的安全防护设施,以对施工现场进行全方位防护[5]。同时避免为减少安全管理成本,重复利用安全防护设施;2.建筑工程施工企业及现场安全管理人员应对防护设施的质量进行检验和监管,若发现防护设施出现老旧等情况,应即时更换。特别是对废旧安全帽、安全带的检查和更换;3.现场安全管理人员应加强对防护设施布置情况的监管力度,保证施工人员认真佩戴安全帽、安全带,并正确应用施工技术。同时,在开展某项正式工作前,应保证施工人员已经做好防护准备,从而有效保障施工人员安全,切实推进施工顺利进行。

(五) 提高施工现场安全管理力度

新时代背景下,我国建筑行业发展极为迅速,已经进入了新的发展阶段。虽然建筑行业发展水平不断提升,且发展前景较为广阔,但在现场安全管理工作方面仍存在诸多问题。其中最为突出的是现场安全管理力度不足。为提高安全管理力度,应做到以下几点:1.建筑工程施工企业应在思想层面上意识到施工现场安

全管理力度不足是增加安全事故风险的重要因素,一旦发生安全事故,将会给企业带来极大经济损失[1]。因此,在具体实践中,应做好安全知识普及工作,不断增强安全管理意识,以从根本上提高安全管理力度和实效;2.安全细节问题是导致安全事故的核心问题,为提高现场安全管理质量,必须注重安全细节问题。在具体实践中,建筑工程施工企业、安全管理人员及施工人员应对安全细节进行深度、全面管理,以及时发现和解决问题,避免因管理工作不细致,导致安全管理工作实效不高。

三、结语

二十一世纪以来,建筑工程行业在社会经济快速增长的刺激下得到了前所未有的发展,在此过程中,施工安全性是保证建筑工程行业保持健康发展态势的关键所在。对此,相关企业在实际的工程项目施工过程中需要加强对施工安全性的控制,通过提高施工人员的安全责任意识、完善安全管理制度、加强对施工设备和材料的管控力度、完善施工现场防护设施、提高施工现场安全管理力度等措施来实现施工现场安全管理效率的提升,这对于建筑工程行业的稳定发展也有着积极的意义。

参考文献:

- [1]袁君英.建筑工程施工现场安全管理探析[J].中国设备工程,2021(22):245-246.
- [2]蒋彬.建筑工程施工现场安全管理[J].建材发展导向(上),2021,19(11):97-98.
- [3]赖奕楠.建筑工程施工现场安全管理分析[J].低碳世界,2021,11(8):98-99,102.
- [4]陈让山.建筑工程施工现场安全管理的探究[J].建筑·建材·装饰,2021(11):11-12.
- [5]陈成.建筑工程施工现场安全管理工作探讨[J].数码设计(上),2021,10(6):132-133.