

安全管理对现代工程施工现场管理产生的影响分析

吴洪河^①

(广东粤源工程咨询有限公司, 广东 广州 511455)

摘要: 在社会经济水平迅速提高过程中, 建筑行业更是得到显著的发展。对建筑工程施工而言, 安全永远都是首要考虑的事情, 只有在施工过程中做好安全管理工作, 才能有效确保建筑施工质量与施工效率的提升。然而, 在现阶段建筑行业中安全管理的背景下, 针对施工现场管理来讲, 施工安全往往会受多种因素的影响, 如环境、人员安全意识、管理意识、资金投入等, 致使建筑现场施工在安全管理工作中存在的问题与不足逐渐显露出来。在面临这些问题的同时, 建筑施工单位应充分发挥自身的主观能动性, 贯彻“安全第一”的施工原则, 加强建筑现场施工的安全管理工作, 采取具备针对性、有效性的应对措施, 对施工管理组织加以完善和优化, 在强化资金投入的同时加强人员的安全意识, 为建筑工程施工效率、质量提升奠定良好基础。

关键词: 安全管理; 现代工程; 施工现场; 影响
中图分类号: TU721.2 **文献标志码:** A



由于近年来经济发展较为迅速, 建筑行业在蓬勃发展的同时逐渐受到一些因素的影响。为确保建筑企业积极应对这些影响, 同时提高自身在市场的竞争力, 应采取具有针对性且有效的管理措施, 使建筑企业实现长久发展。安全问题作为建筑企业工作中的重中之重, 一直都是广受关注的。因此, 建筑企业应加强施工现场的管理质量, 站在安全管理角度对影响因素加以规避, 在保证施工安全性的基础上, 切实提高企业的市场竞争力, 这是当下施工管理中较为重要的环节。因此, 本文将针对安全管理的相关内容加以论述, 对现代工程施工现场管理产生的影响加以分析, 为建筑行业的蓬勃发展奠定基础。

1 安全管理的基本含义与内容

在建筑企业施工过程中, 安全管理主要指在企业生产管理范围内, 实行综合性与科学性的管理, 其主要管理方面在于人员、环境、材料等, 对三者之间的运转实行针对性的管理和控制。所以, 在此基础上安全管理主要指动态化的管理, 是现阶段实现工程安全的关键途径。对安全管理而言, 是在工程施工建设过

程中提前制定有效、科学的安全管理方案, 对施工过程中的安全工作加以检查和指导, 同时积极做出科学化的决策, 确保安全管理工作顺利进行^[1]。

在现代工程施工现场安全管理工作中, 往往包括四个方面的管理内容: 对施工现场安全组织加以管理、对施工场地和施工设施进行管理、对施工的行为加以控制以及对技术实行安全管理。在工程施工现场管理中, 应对人员、设备、环境加以控制。在现代化工程施工现场安全管理工作中, 需要对安全、危险、生产、质量以及效益的关系加以处理, 保证建筑企业在施工过程中实现施工质量的提升。

2 施工安全事故出现的原因

从2011年开始至今, 若将施工过程中产生的安全事故进行分类, 往往能分成人员高空坠落、坍塌、物体打击、触电、车辆伤害、火灾、中毒等类型, 其中比例最高的便是高空坠落事故。这些安全事故的出现往往是建筑企业过度追求高经济效益而忽视安全管理导致的。因为在施工现场, 人员的流动量较大, 并且很多生产设备具备临时生产的特点, 环境不仅复杂多

作者简介: 吴洪河(1972—), 男, 汉族, 本科, 工程师, 研究方向: 安全系统工程与系统管理、安全评价、安全人机工程学、安全原理、安全管理的应用。

变,而且人员相对较为复杂。这些特点使建筑工程施工现场出现安全事故的概率增加,其原因主要是以下几个。

2.1 施工人员的问题

在建筑施工现场中,部分施工人员并不具备充足的安全生产意识,并未对生产过程中存在的一系列安全警告、标识等加以重视,甚至还有一些施工人员出现违反施工条例和规定的操作,如不佩戴安全帽施工作业等。另外,施工人员进行作业时,可能使用没有安全性的机械设备,没有真正重视个人防护工作,物体存放不正确、易燃易爆危险品处理工作存在错误的情况屡见不鲜。上述这些都是造成施工安全事故出现的人员原因^[1]。

2.2 工程项目部门的问题

在建筑工程现场施工过程中,往往需要建筑企业进行大量资金的投入,还要在安全管理上提高重视程度,为施工安全性的提升奠定基础。然而,在现代建筑工程施工过程中,一些工程项目部门为追求更高的经济效益与高利润,并不希望将资金投入安全管理工作,致使安全管理硬件设备无法满足实际施工需求。在此背景下,安全措施支持费用得不到有效保障,造成施工安全防护与保险等装置出现不健全的问题,出现安全管理上的漏洞。另外,在现场施工中,机械设备、工具等并不满足实际施工的预期要求,在人员个人防护用品、用具上存在缺少的情况。

2.3 施工现场的问题

在现代建筑工程施工现场,为确保施工建设的顺利进行,提高建筑施工的整体质量,往往会在施工现场进行防护工作,加强防护装备的设置。但是,从现阶段实际施工情况看,一些施工现场已经出现周围边界未进行防护工作处理以及防护工作不符合要求的问题,在施工现场的一些预留口、楼梯口等位置没有结合有效防护措施,并未在通风口位置上进行防护棚的搭建或搭建得不符合标准,在危险位置没有进行安全警示牌的设置^[3]。

2.4 企业制度方面的问题

因为建筑企业缺少与安全管理相关的制度和规定,使实际的安全管理工作无法得到有效落实,同时不能及时制定有效的安全施工方案,在安全事故紧急预案制定上并不完善。另外,企业内部相关人员对制度的缺失不重视,在实际的工作中并未有效地使用相关管理制度。在此基础上,很多建筑企业在实际工作中根本没有专门进行安全管理工作人员的设置,监督

管理制度的缺失使工程的安全管理工作未被完全落实^[4]。

3 安全管理对施工现场管理的重要意义

3.1 施工人员管理

在工程建设施工过程中,一些操作人员并没有按照相关规定进行施工操作,未对施工的安全工作加以重视,使施工现场出现越来越多的安全问题。因此,加强施工现场的管理工作能提高施工人员的安全意识,提高施工人员对安全的重视度,在不断规范人员操作行为的同时,减少违反操作规范的行为,保证整个建筑工程水平和工程质量的提升。

3.2 施工进程的管理

通常加强施工现场的安全管理可以保证施工顺利的开展,对施工人员的行为加以规范,合理进行各项施工工作的安排,例如,合理安排施工人员、设备操作等,为工程施工如期完成奠定基础。

3.3 建筑工程施工质量提升与建设效益提升

通常提高安全管理质量水平可以有效促进施工工程质量和效益的提高。要合理进行施工工作的安排,应确保及时进行各项积极因素的调动,保证工程质量的提升,避免出现安全问题,及时减少返工问题的出现。如此一来,工程的成本将降低,在确保施工质量提升的基础上增加建筑工程的效益^[5]。

4 改善施工现场安全管理的办法

施工现场出现的安全事故通常对施工人员的生命安全造成影响,阻碍工程建设过程中经济效益的提高。所以,应在现场施工中做好安全管理工作,有效减小施工过程中安全事故的发生概率,同时在施工实际情况的基础上,实现安全管理与现场施工管理的有机结合,为工程施工安全稳定性的提升提供保障。

4.1 完善施工现场管理体系

在现代建筑工程施工过程中,现场管理工作包括很多方面,其主要作用是确保施工的质量,但是在此过程中安全管理通常被人们所忽视。安全管理是实行施工管理与建筑企业内部管理的重要前提与基础,只有重视安全管理,提高安全管理的水平,才能使现场施工管理工作变得越来越好,促进施工操作的规范,确保施工质量的提升。安全管理工作的进行需要现代工程建设人员实现自身意识的转变,贯彻“安全第一”施工理念。对现场施工管理体系加以完善,建立健全管理制度,促进施工现场管理水平的提高,对施工人员的操作加以规范,实现施工进度加快^[6]。

4.2 加强现代工程施工现场对作业人员的管理

现代工程的施工要求各单位以及各部门的作业人员相互协调和相互配合,以最佳的工作状态和规范的操作技术保证工程施工顺利完成。建筑施工现场的重大安全事故频繁发生,不但会耽误工程施工的时间,而且会造成很大的社会影响。造成建筑施工现场重大安全事故频繁发生的主要因素,是现场工作人员对安全操作的疏忽。这种情况的出现是施工现场管理力度不强造成的。加强安全管理,要求加大工程现场施工人员的安全教育宣传力度,将安全的重要性告知每个施工参与者,提高其安全意识。应将现场管理章程和安全管理制度的落实落实到基层,严抓违反安全操作的现象。

4.3 加强施工现场的管理,有利于促进施工现场安全性的提高

现代工程施工质量的保证来自施工现场对施工人员、施工设备和施工环境的管理,应从各方位进行全面管理,及时解决施工现场的各种问题。但由于建筑施工现场监督管理工作还无法达到最佳效果,导致建设工地的重大安全事故多发,严重影响工程建设的质量与进度。因此,为提高建筑施工现场的管理效益,并确保房屋的质量,需要进行管理。利用安全管理工作推动保安管理技术措施的进一步完备,做好安全技术交底工作,规范操作人员的操作,妥善管理施工设备,防止安全事故的发生^[7]。

首先,应做好有关规划编制与施工图设计和建筑工程合同的具体执行工作计划,以及质量评估与分析,合理、有效地组织安排与实施,严格规范执行遵守的有关技术操作和程序,确保有组织、有秩序、有效按计划执行。其次,任何专业人员都要严格持证上岗,非专业技术人员不能随意担任其他专业工种,做好现场安装和维修各种电路电气设备的技术工作,切实确保现场用电的安全。应迅速勘察出在建筑施工作业现场可能产生的各种安全隐患,同时及时有效、合理地采用各种合理、有效的技术措施进行处理,有效减小安全隐患。最后,还要做好对建筑材料储备的管理工作。在施工现场存放的物品必须严格按程序进行存放,做好物品的存放管理工作,避免凌乱现象的发生,进一步避免安全事故的出现。

4.4 加强工程资金的投入,便于建立施工过程的安全保障体系

建设单位应在施工的管理上投入较多经费,以此保证施工的顺利进行。首先,要加强施工现场设备监

管的作用。针对机械设备的使用,施工人员必须非常了解机械设备的运行过程,同时应按照有关规范定期维护和管理机器设备,以免机械设备发生老化,影响正常施工。作业人员必须对机械设备进行定期检查和保养,避免出现较大的质量问题,应使机械设备维持良好的状况。其次,要加大对机械设备进行创新和提升的投入力度,使用新型机械设备,提高建设工程施工效果^[8]。

5 结束语

综上所述,在现阶段现代建筑工程现场施工过程中,保障施工的安全性很重要,企业只有将安全作为建设施工时的首要问题,才能在保证安全的基础上提高建筑质量和效率,为建筑企业经济效益的提升奠定基础。除此之外,建筑施工单位要充分重视安全管理工作,分析安全管理对现场施工管理产生的影响,在人员、资金投入、现场管理、管理体系等各方面实现管理的加强,更好地保障建筑行业的蓬勃发展。应采取针对性强且有效的措施做好安全管理工作,对相关制度和体系加以完善,提高施工人员的安全意识并规范其操作,有效减小安全事故发生的概率,使施工人员的人身安全得到保障,促进建筑工程经济效益的提升。

参考文献

- [1] 谢秉成.建筑工程项目管理中的施工现场管理优化对策研究[J].房地产世界,2022(19):69-71.
- [2] 常磊.基于PDCA理论的山区高速公路桥梁养护施工现场管理优化策略[J].交通世界,2022(25):158-160.
- [3] 张晓璐.基于“互联网+智慧水利”的水利工程施工现场管理[J].中国设备工程,2022(14):38-40.
- [4] 赵亮.建筑工程项目管理中施工现场管理的优化措施[J].中国住宅设施,2022(6):66-68.
- [5] 李华.土建工程施工现场管理模式的优化策略和改进方法研究[J].建筑与预算,2022(6):4-6.
- [6] 孙杰,崔宇,王楚君,等.建筑施工现场管理创新及绿色施工管理思考[J].居舍,2022(17):144-147.
- [7] 温磊.浅谈现代桥梁施工现场管理的工作重点[J].中国管理信息化,2019,22(8):87-88.
- [8] 何志艳.安全管理对现代工程施工现场管理产生的影响分析[J].门窗,2014(4):315.