

建筑施工中如何做好建筑安全施工管理防范措施

王开超

新疆北新土工建设工程有限公司 新疆 乌鲁木齐 沙依巴克 830000

摘要: 建筑安全施工管理是一项复杂的工作, 是一项动态管理, 涉及到社会各个方面。随着社会发展, 人们对建筑行业的要求越来越高, 安全施工管理作为建筑工程的一个重要环节, 其安全问题应该引起高度重视。我国建筑行业在发展过程中, 发生了许多事故, 造成了许多人员伤亡和财产损失, 给社会和人民带来了巨大的损失。这些事故的发生, 主要是因为施工现场管理不当。安全工作是一个系统工程, 需要建立全面的安全管理制度。安全意识、安全管理制度和现场管理等都要一起建立起来。因此, 我们必须重视建筑工程的安全工作。本文将对我国建筑施工中开展建筑工程安全施工管理的问题进行分析和探讨。

关键词: 建筑施工; 建筑安全施工; 防范措施

引言: 建筑施工现场的安全管理是建筑工程项目建设过程中的重点和难点, 安全管理措施的实施不仅是保证建筑施工单位及其相关人员生命财产安全的重要手段, 更是实现建筑工程项目建设目标和价值的基本保障。因此, 为提高建筑施工现场安全管理水平, 减少施工现场各类事故发生概率, 施工单位应积极采取各种有效措施加强施工现场的安全管理工作。

1 建筑施工中开展建筑安全施工管理的问题

1.1 安全生产责任制的落实不到位

建筑施工企业中的主要负责人在安全生产方面负有第一责任人的责任, 施工过程中, 他们必须要把安全放在首位, 以保证施工过程中不发生重大安全事故。因此, 相关建筑企业的主要负责人必须要负起安全生产第一责任人的责任, 保证企业安全生产水平。但是在实际生产过程中, 我国一些建筑企业的主要负责人安全生产意识不强, 还存在着对工程建设安全的重视程度不够、工程质量差以及管理方法不科学等问题。另外一些建筑企业虽然已经建立了相应的安全生产责任制, 但是这些制度在执行过程中还是存在着不足和漏洞。同时也存在着一些建筑企业的主要负责人对安全生产责任制的落实不够重视, 把注意力都放在工程进度和施工质量上, 没有将施工安全放在首位。因此, 建筑行业中安全生产责任制没有得到很好的落实和执行, 从而导致了一些建筑企业施工过程中出现了很多事故。

通讯作者: 姓名:王开超, 出生年月:1994.10.10, 民族:汉族、性别:男, 籍贯:甘肃省张掖市, 单位:新疆北新土工建设工程有限公司, 职位:安全员, 职称:助理工程师, 学历:本科(在读研究生须注明博士研究生或硕士研究生) 邮编830000, 研究方向:建筑工程。

1.2 企业没有树立正确的安全意识

安全意识是一个企业的核心。如果没有正确的安全意识, 企业就无法生存。许多施工企业对安全生产的重要性和必要性没有正确的认识, 忽视了安全生产。部分企业没有制定完善的安全生产规章制度, 导致许多问题出现。施工现场人员缺乏对安全生产法律法规的认识, 并不遵守建筑工程的安全施工管理制度。

一些施工单位没有编制相关的安全施工管理制度, 也没有安排专职人员负责安全工作, 更谈不上建立健全完善的安全生产管理制度了。

比如一些企业在工程开工前并没有制定严格的安全生产管理制度和应急预案, 也没有建立相应的施工现场检查制度、劳动保护用品发放制度等。这样既影响了施工现场和人员的生命财产安全, 也给建设单位造成了一定的经济损失。

1.3 施工现场缺乏有效的安全管理措施

(1) 在施工现场, 很多企业没有严格执行有关的安全生产规定, 没有对施工现场进行有效的监督管理, 也没有制定出施工现场的安全技术措施和安全生产操作规程。另外, 企业在组织施工时缺乏有效的安全管理措施, 这些都是造成事故发生的主要原因。

(2) 部分建筑企业为了追求经济利益, 对工人不进行安全教育和培训, 导致工人缺乏基本的安全知识, 缺乏自我保护意识和能力。有的企业甚至出现了包工头负责具体项目的管理。建筑工地上缺少有经验的技术人员和管理人员。

(3) 有些建筑工地缺乏必要的监督管理制度和有效措施。部分工程缺乏必要的监督, 比如有的工地没有设置专门人员负责监督检查安全生产情况, 也没有专人负

责管理消防设备、照明等,缺乏有效措施进行安全检查。

(4)有些建筑工程施工企业没有完善的安全生产规章制度,特别是一些施工企业没有建立严格的施工现场安全检查制度和严格执行安全施工措施。有些建筑工地违反有关法律法规,在施工中擅自使用非法手段进行施工。同时还存在建筑工程竣工后未经验收就擅自交付使用等情况。

1.4 工程安全投入不足,安全意识不强

安全生产是企业生存发展的重要条件,是企业追求的根本目标,也是企业生存、发展的根本保障。“百年大计,质量第一”,建筑安全施工管理应将其置于突出的位置。工程项目对建筑安全生产投入不足,安全意识不强,缺乏有效的安全施工管理制度。

工程建设单位忽视安全生产工作,对项目施工期间的安全生产工作不重视或投入不足。根据我国法律规定,施工企业必须对伤亡事故承担民事赔偿责任。但是在实践中,一些企业对建筑施工现场管理不够重视。

比如一些企业未按规定向业主报告工程建设项目的安全措施和隐患,甚至将本单位生产经营场所、设备租赁场所或其他场所用作职工集体宿舍等违反安全管理规定的行为;一些企业未按规定进行安全评价、考核和验收;一些企业未建立事故应急救援预案,未按规定向从业人员提供安全防护用品和应急救援物资;部分地区建筑行业协会组织开展的劳动竞赛活动不能起到促进提高施工管理水平的作用等。这些问题影响了工程建设质量,降低了建筑工程质量,增加了施工现场事故发生的几率,也给施工人员造成了极大的威胁。因此,在建筑工程中开展建筑工程施工管理至关重要。

1.5 在进行建筑施工时,没有采取相应的预防措施

由于建筑行业是一个高风险的行业,在施工过程中,不可避免地会出现一些事故。有些安全事故可以在很大程度上避免,有些安全事故完全可以避免。建筑安全工作需要一定的预防措施。如果没有相应的预防措施,就很容易发生危险事故。建筑安全问题在施工现场也表现得非常明显,施工过程中的安全管理制度不够完善,导致很多施工现场存在安全隐患,这些都会危及到人们的生命和财产安全,因此在施工时一定要采取相应的预防措施,避免建筑工程中出现不必要的危险因素。只有采取了相应的预防措施才能保证施工安全。

综上所述,当前我国建筑行业发展迅速,但同时也暴露出一些问题。在开展建筑工程施工管理中还存在很多不足之处,这就要求相关人员要充分认识到当前安全管理的重要性。只有在不断完善现有安全管理制度

基础上,才能更好地开展安全工作。

2 建筑施工中开展建筑安全施工管理的策略

2.1 重视对一线作业人员安全培训教育工作

(1)制定一线作业人员安全培训教育计划,主要内容包括:本施工现场安全生产的基本情况及相关规定;本项目安全生产管理制度及文件;有关安全生产的规章制度及操作规程。

(2)安排专职或兼职安全管理人员进行现场安全检查,及时发现和消除事故隐患,并做好记录。

(3)对施工现场所有人员进行岗前技术交底,并做好记录。

(4)项目负责人、项目技术负责人应按要求对工程技术人员进行岗前培训。

(5)对特种作业人员(电工、架子工、塔吊司机、电梯司机等),必须由培训考核合格,持有“特种作业操作资格证书”方能上岗。

(6)教育培训的方式和方法应灵活多样,可采用讲课、讲座、播放录像等形式进行,对特殊工种必须持证上岗。

(7)新进场员工必须经过三级安全教育,并经考试合格后方可上岗;已在岗人员也应定期进行安全教育培训并经考试合格后方可上岗。

2.2 建筑施工现场的安全防护措施的落实

(1)安全防护设施必须符合国家规定的质量标准,并经检验合格后方可投入使用。安全防护设施不得随意拆除或更改。未经验收不合格的安全防护设施,不得进入施工现场。

(2)工程开工前,对所有参加施工的人员必须进行安全教育培训,经考试合格后方可进入施工现场。严禁无证上岗,对未经安全教育培训和考试不合格的人员,不得上岗作业。

(3)在建筑施工现场使用的临边、洞口、搭设的脚手架及高处作业平台等设施,必须按照国家有关规定搭设符合要求的防护设施。

(4)根据施工现场条件和工程特点,安全防护设施应按层次设置。同一层次的安全网、防护棚之间必须设置牢固可靠的隔离措施,不得将安全网、防护棚当脚手架使用。不同层次的施工区域之间应设置安全防护措施,并设立明显标识。同一楼层和同一方向的防护棚不得互相混用。

2.3 积极做好施工现场临时用电管理

(1)编制施工现场临时用电组织设计和电气设备安

工编制施工现场临时用电专项施工方案,经企业技术负责人和项目经理审查批准后实施^[1]。

(2)施工现场临时用电的配电系统应根据施工组织设计进行,配电线路必须沿杆路中心垂直敷设,横管交叉跨越处必须设置过桥,并设置明显标志。配电线路采用钢管保护,架空敷设时电缆应采用镀锌钢管,安装必须牢固。

(3)配电箱应统一安装在支架上,并加锁保护;配电箱与开关箱的距离不得超过5m,总配电箱应设在靠近电源的地方。总配电箱至各分配电箱或移动开关箱的距离不得超过30m。

(4)现场电工必须经过专业培训并考试合格,持证上岗;电工设备必须按规定配置漏电保护器;电工应定期检查电气设备的安全情况,及时消除隐患;电工每次作业前应对所用器具进行检查^[2]。

2.4 施工现场应设置消防器材及消防通道

2.4.1 现场设置消防器材及消防通道,必须满足扑救火灾的需要,并定期检查、维修、更换,保证齐全有效。

2.4.2 施工现场临时用电,应由持证电工按规范设置配电线路和用电设备,并应符合下列要求:

(1)消防用电设备应采用专用线路,其长度不宜大于20m;(2)消防用电设备附近和电气线路的边缘距离可燃物大于150 mm;(3)与可燃物品存放场所的防火间距不应小于50m;(4)甲、乙类物品库房不应采用明火照明和取暖;(5)现场使用的可燃包装材料在高温情况下容易膨胀自燃;(6)施工现场临时仓库内的堆场、可燃物品库房等与其他场所的边界必须实施有效的防火分隔,并应设专用疏散通道^[3]。

2.5 加强施工现场的防火安全管理,制定防火措施

建筑施工现场的防火安全管理应根据其施工现场的特点和危险性制定相应的防火措施,在建筑工程施工现场的建设单位、施工单位应对其进行严格检查,将消防安全管理措施落到实处,将安全隐患消除在萌芽状态。

(1)严格执行动火审批制度,动火申请经批准后方可实施。禁止在有爆炸危险、易燃、易爆场所进行动火作业^[4]。(2)禁止将施工现场作为船舶修造厂和仓库;禁止在易燃易爆危险场所使用明火。(3)禁止随意动用明火;严禁吸烟和随地丢弃烟头。(4)现场内消防器材应由专人维护,定期更换,保证齐全有效,临时搭建的建筑物内应保证消防器材充足。(5)临时搭建的建筑物或构筑物不得超过安全防护距离或者影响安全疏散。

2.6 加强施工现场的应急预案编制及演练工作

建筑施工单位应积极组织管理人员和技术人员,认真编制各类事故应急预案。预案的内容应包括:发生事故时现场管理人员及技术人员的职责,应急指挥机构及成员,救援设备、物资配备情况,救援行动方案,施救和疏散程序,事故报告程序等。施工单位的主要负责人是建筑工程项目安全生产的第一责任人。在组织指挥施工现场应急救援时,要从全公司和有关部门抽调技术干部和业务骨干组成应急救援指挥机构。当发生重大事故时,应急救援指挥机构应立即启动预案,统一组织指挥施工现场的应急救援工作,同时通知公安消防、医疗急救等部门赶赴现场实施救援。

此外,针对建筑工程施工中可能出现的火灾、水灾、爆炸等意外事故,施工单位应定期开展演练工作。由于建筑工程施工现场存在多种不确定因素,所以为确保在发生意外情况时能快速响应、及时应对、迅速处置,施工单位应根据实际情况编制详细的应急预案,并定期组织管理人员和技术人员进行演练。通过演练可以使员工掌握突发事件发生时的应对措施和方法以及应急处理过程中各部门的相互配合和协调问题^[5]。

结束语:通过对我国建筑行业的发展现状分析,发现我国建筑企业在开展建筑工程安全管理时存在着一些问题,因此,建筑企业要重视对安全施工管理工作的开展。首先,提高安全施工管理意识。随着社会的进步和发展,人们对建筑工程安全问题越来越重视。所以,相关工作人员应该加强对施工安全的重视和保护,并制定有效的措施来提高安全生产意识。其次,完善相关的制度和体系。安全施工管理不是某一个部门或某个人的工作,它是一个系统的工程,涉及到安全生产相关人员的工作、领导机构和部门、技术工艺和操作人员以及有关设备设施等。因此,各相关部门需要不断完善相关制度和体系来保证安全管理工作得到顺利进行。

参考文献

- [1]程家丽.建筑工程施工中如何做好建筑安全施工管理防范措施[J].四川建材,2022,48(12):153-154.
- [2]朱亚宁.如何做好建筑安全施工管理防范措施[J].居舍,2021(28):150-151.
- [3]刘怡天.建筑工程施工中如何做好建筑安全施工管理防范措施[J].建筑与预算,2021(08):41-43.
- [4]龚煜远,胡建林.浅谈如何做好建筑安全施工管理防范措施[J].砖瓦,2020(09):111+113.
- [5]张庆.建筑工程施工中如何做好建筑安全施工管理防范措施[J].居舍,2020(15):171.