

建筑工程施工现场安全管理工作分析

刘开林

贵州建工集团第五建筑工程有限责任公司 550000

【摘要】目前,我国建筑业发展下建筑工程质量、安全占据重要位置,现场安全管理需要从环境、人员、设备等诸多环节入手,保证项目建设顺利发展。文章对现场安全问题与安全管理措施。

【关键词】建筑工程;工程安全;安全管理;现场管理

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2021.12.1225

引言

在社会和经济水平快速发展的中国,由于城市化的进程不断加快,国有土地集约利用率随之越来越高,从而促使我国高层建筑物日益增加。但随之而来的是,愈来愈多的困难与挑战浮现于高层建筑施工安全管理过程中,各种各样的建筑事故频频发生。高层建筑工程由于其竖向高度高、工艺复杂、工期长,具有很高的危险性,因此,高层建筑工程施工单位更应高度重视施工过程中的安全管理。

1 加强施工现场安全管理的积极作用分析

首先,施工人员的人身安全可以获得切实防护。无论是哪项经济活动,人的生命健康应该放在最重要的位置。在建筑施工过程中,常常存在很多的安全威胁,所以施工单位在安全管理上要对其予以充分重视,确保施工人员生命安全可靠。其次,避免项目事故引发的工程质量以及工期问题。在建筑工程施工过程中,安全管理因素在很大程度上影响了项目质量。一方面,安全问题处理不当会引发建筑事故,导致工程施工进度停滞,除此之外,安全防护措施不到位,极大限制了施工人员的操作条件,从而会使施工人员在施工过程中不易科学合规地操作。接下来,需要保障施工单位的经济利益。在建筑项目的施工作业过程中,如果引发安全事故,那么施工单位就要依据工伤予以赔偿,这无疑会增加施工企业的额外开支。另一方面,安全事故还会使得工期延长,从而给工程的总体成本管控带来负面影响。最后则是需要维护施工单位的形象。施工单位的工程事故率在当代建筑工程市场化的发展中成为企业工程能力的重要衡量标准。同时,事故问题在单位的建筑工程安全中会引起一系列的舆论压力,这就会有损施工单位的竞争力,不利于企业的长远发展。

2 建筑工程施工现场安全管理问题

2.1 安全管理制度不完善

安全管理制度是保证施工人员在建筑工程施工严格按照既定施工秩序进行施工的重要内容。但基于当前建筑工程施工情况分析,施工现场安全管理制度仍不完善,难以有效推动安全管理工作高质量开展。安全管理制度不完善具体表现为:典型问题权责规定不明确,且职责分配不明确,不利于施工现场安全管理工作高质量开展;建筑工程施工企业对安全管理制度体系建设与完善的重视程度不高,难以对施工现场进行科学合理、有针对性的安全管理,在一定程度上加大了安全事故发生概率。另外,国家层面,关于建筑工程施工

现场安全管理的法律法规不全面,对安全管理问题的约束力较弱,难以为现场安全管理工作提供充足的法律保障。

2.2 施工场地的防护设施不到位

由于人员安全意识不到位,现场施工中,很多危险作业保障措施不够全面。有些工作仅仅是表面敷衍,根本无法有效保障工作人员的生命安全。有些企业管理人员为了节约资金,安全帽管控制度不规范,设备老化严重,已经失去了防护的作用。即使佩戴也是为了应付检查,真的有危险出现,安全帽性能受损,早就失去了安全防护作用,操作人员的生命安全受到严重威胁。此外,影响安全的问题还有现场的防护器材是否性能稳定,安装是否到位,是否能真正起到防护作用。如果达不到使用标准,会失去了防护的意义,无形中浪费了资源。所以,作为企业管理人员,要随时核验防护设施是否齐全和完备,为现场施工人员提供更加全面的保障。

2.3 建筑企业安全管理人员业务能力不高

在建筑安全管理期间,管理工作者的业务能力起到了至关重要的效用。而目前还存在诸多问题,该不利因素的出现也是造成建筑工程施工建设期间安全事故频发的因素。为了进一步有效地开展建筑安全管理工作,就需要对工作人员展开合理配置,不过在实际的人员配置方面还存在改进空间,比如说在整个施工建设过程中缺少必要的人员监管,很难在第一时间内处理施工过程中的安全隐患,从而产生各种各样的安全事故。不仅如此,安全管理者本身的综合素质水平也会影响到本身的工作落实情况。

2.4 设备设施安全隐患

在建筑工程施工中,一些施工单位没有制订完善的脚手架搭建方案,仅凭经验进行搭建工作,导致搭建的脚手架未和建筑物牢固地拉结在一起,或者剪力撑位置、杆件间距等不达标,小横杆、大横杆、立杆以及脚手板等材质未达到设计要求,一些施工层没有铺满脚手板。还有一些施工单位所搭建的井字架存在诸多安全隐患,比如,钢丝绳存在拖地情况,钢丝绳没有采取过路保护措施,施工中有作业人员违章乘坐吊篮,或者吊篮没有安装停靠装置、超高限位装置以及缆风绳等,或者缆风绳组装、地锚、角度等不达标,都使建筑工程施工现场存在诸多安全隐患。

3 建筑工程施工现场安全管理措施

3.1 建立完善的安全管理制度

建立完善的安全管理制度能够为建筑工程施工现场安全

管理工作提供依据和保障,是提高建筑工程施工现场安全管理质量的重要手段。同时,安全管理制度的建立与实施在提高工作效率、保障施工工作有序开展等方面具有积极作用。具体实践中,建筑工程施工单位层面、国家层面应做到以下几点:第一,建筑工程施工单位应根据自身实际情况,以相关法律法规为基础,制定符合自身发展需求与项目施工需求的安全管理制度,并建立配套措施,对安全管理人员、施工人员的行为等进行约束,以提高安全管理工作实效,保障建筑工程施工顺利进行。第二,国家层面应完善建筑工程施工现场安全管理相关法律法规,针对不符合安全管理规定的建筑工程企业进行惩罚,以此提高建筑工程施工现场安全管理工作约束力,促使建筑工程企业严格按照法律法规开展安全管理工作,为提高安全管理工作质量,驱动建筑行业高质量、可持续发展提供助力。

3.2 确保安全防护用品的有效使用

第一,对于员工的生产中的必须防护用品,必须由单位提前配备齐全,并发放到员工手中。在项目实施中,管理人员要认真检查防护器具的佩戴情况。企业要加大员工的思想安全教育,严格约束员工的行为,在规范指导下认真完成本职工作。对于违反操作流程的行为,要立即予以制止。施工中应用到的机械设备要认真检查其性能,并完善养护措施。性能达不到使用标准的设备,坚决不允许其进入到施工现场。对于危险系数较高的建设项目,应该由专业人员提前确认方案是否可行,以及风险是否在可控范围内。现场应用到的材料和设备都要在制度约束下进行管理,并按照维护制度做好相应的养护工作。第二,所有参与项目建设的人员,无论是管理者还是基层员工,都要参与安全教育培训,提高对安全管理的认识。第三,对于现有员工的考核,要有科学的管理制度。培训工作完成后,要检查员工的掌握情况。达不到合格标准的人员,坚决不允许进入施工现场。只有考核结果达标方可以上岗作业。外聘员工需要经过安全培训,成绩达标后方可进入工作岗位。第四,如果项目实施过程中出现意外,必须要立即找出事故原因,马上采取整改措施,并及时疏散周边的员工。

3.3 加强对施工人员的安全教育

安全生产应贯穿施工始终,这就要求施工人员强化安全防范意识并具备安全技能,在日常工作中全面贯彻安全生产理念,在保证工作质量的前提下杜绝安全隐患,防患于未然。此外,建筑企业应加强施工监督监管,采取科学有效的引导措施,加大安全保障力度,使施工人员能够客观看待问题,保证施工人员掌握常用的安全防范知识,提高其对突发问题的应对能力,使其能够在关键时刻发挥作用。在开展培训时,建筑企业要融入与施工相关的安全知识和技能,并利用具体案例对施工人员进行系统教育,使其将安全管理放在首位。建筑企业可结合自身的实际情况选择多种多样的培训

方式,如日常讲座、线上授课、远程教学等。这些培训方式不仅能够提高广大工作人员的责任感,而且能使其随时随地接受教育,提高其安全防护意识。此外,建筑企业还要定期组织工作人员学习先进的理论知识,使其能够将理论知识与实际工作进行有机结合,从而提高施工人员的综合素质。

3.4 对机械设备和材料加大管控力度

材料质量会对工程安全和效益产生直接影响,所以,现场安全管理人员要加强材料管理,把好质量关。对所有进场材料进行科学、严格的质检,查验材料的性能、外观、质量合格证书等。材料进场后,要根据材料特性分区存放,尤其要对易燃易爆材料加强安全管控。在领用材料的过程中,必须签领用单,保证按要求、按需求领用。施工现场各项设备都要做好核验工作,定期检修并维护机械设备,及时更换老旧构件。管理人员可通过智能化检测手段进行构件检测,避免人员和设备有直接接触,以有效降低安全事故发生率。安全管理人员要对所有现场施工用到的临电设施、安全防护设施、机械设备、劳动防护用品等进行严格验收,并协助设备管理部门做好机械安全管理,全面掌握机械设备运行情况,及时消除机械设备运转中的安全隐患。

3.5 建设合理的企业岗位风险评价指标体系

建筑施工作为一项较为繁琐的工作,所关乎到的岗位较多,各个岗位所需要处理的风险问题也不尽相同,因为每个岗位不同,所以面临的风险程度也有不同,这时有关单位的要对每个岗位的风险程度进行系统化评估,从而实现目标最优化。主要的依据是从每个岗位的风险程度明确其安全管控措施,和安全费用投入的占比,达到安全管理合理性的提升。经济和安全效益岗位的风险评价指标系中,有以下四项指标,第一项是环境卫生,第二项是个人行为,第三项是管理工作,第四项是基础设施方面。

结语

综上所述,建筑工程施工现场安全管理是现场管理的重要内容,要求安全管理人员不断增强安全管理意识,全面排查现场安全隐患,利用信息化技术建立安全管理数据库,为现场安全管理提供可靠参考。在建筑工程施工现场安全管理期间,要完善安全管理制度,加大安全生产投入,提高施工设备管理水平,建立合理的风险评价体系,提高建筑工程安全管理水平。

参考文献

- [1] 宋得聪. 如何加强建筑工程施工现场的安全管理[J]. 居舍, 2020(15): 143.
- [2] 王刘宝. 建筑工程现场施工中安全和施工技术管理探讨[J]. 四川水泥, 2020(6): 190.
- [3] 吴志博. 建筑施工现场安全管理问题分析及对策[J]. 建材与装饰, 2020(14): 192.