

浅析建筑工程项目施工现场安全管理

朱冬浩

海宁市盐官景区综合开发有限公司

[摘要]我国建筑发展迅速,更多的科学技术中被应用在建筑施工建设中,为施工企业发展带来更多契机。建筑工程施工现场安全管理在建筑工程项目施工中发挥重要作用,但是在实际工作中存在比较严峻的安全问题,如何采取有效的安全防护措施来保证施工顺利进行,是目前相关人员需要重点关注的问题。基于上述分析认为,结合实践工作经验,从多个角度提出建筑工程项目施工现场安全管理策略,不仅具有现实意义,同时也直接关系到施工的效率和质量。

[关键词]建筑工程项目;施工现场;安全管理

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2021.12.040

前言

建筑行业的快速发展主要得益于国内经济建设水平的提升,同时建筑行业也为经济发展贡献了巨大力量,需要引起业内人士关注的是,建筑行业的发展存在较多问题,必须及时进行原因分析,并提出应对策略。如建筑施工项目在开展过程中,易发生严重的安全事故问题,导致施工现场相关人员的安全受到威胁,限制了企业的自身发展。因此,企业方面必须加强施工现场的妥善管理,积极进行现存问题的妥善解决。

1. 保证施工安全的意义

人员是施工环节的基本元素,施工期间,必须加强操作方施工人员的安全分析,保证相关人员的基本安全,在此基础上方可进行工作质量、工作效率的考虑。当下,建筑工程项目具有种类多的特点,引发员工面临问题也呈现出多元化特点,尤其是部分施工人员并未受过专业教育,综合素养偏低。据调查数据显示,员工素质低导致的安全事故占比较高,且已经成为社会热点话题之一。

2. 建筑工程安全管理组织体系的构成

改革以来,国内建筑工程快速发展,工程安全管理的体系结构也发生了升级优化。从实际工作情况、工程管理经验方面分析,一般管理企业的领导层是最高级指挥人员,对企业的监管负主要责任,同时还是安全管理的责任人。此外,建筑工程管理的相关机构属于二级组织,需承担被指定的安全管理责任,还要充分贯彻落实安全管理工作的实施细则,保证工程顺利开展。最后,建筑工程的管理人员作为三级组织单位,对安全管理工作负有直接责任,需积极进行管理工作的完善落实。一般情况下,建筑工程管理机构需要设置一名专业化的安全管理员,对项目建筑工程的安全管理负责,包括日常管理、日常巡查等。相关企业可结合实际需求、项目特殊性等进行专业化的调整,应用不同管理手段进行相应体系的优化。

3. 建筑工程施工现场安全管理工作策略分析

3.1 加强安全文化建设、完善安全管理制度

(1) 由于施工人员普遍的文化水平较低,自身安全意识相对薄弱,对于安全生产的基本知识掌握不足,因此在建筑工程施工的过程中要狠抓安全生产宣传工作,加强安全文化

建设,做到人人懂安全、人人践行安全。在施工前期还要由专业的技术人员向参与施工的所有人员进行技术交底工作,对工程的基本情况、施工的难点、重点跟大家讲解清楚。对于不明白的地方要及时提出,严禁盲目施工。(2) 落实现场管理措施、强化施工人员安全管理水平,由于建筑工程施工周期较长,工作繁重,范围较广,因此对于施工管理工作而言也存在着一定的难度,因此施工企业单位完善的管理制度至关重要,建筑工程施工单位应该结合自身工程的实际情况,地理位置,人员情况以及配套实施等等制定合理的施工方案和安全管理制度,相关人员还应该做好巡视检查工作,要定期检查。对于隐患要及时处理,对于有违章违纪的现象要立即整改。

3.2 加强材料、机械设备的管理

建筑工程施工会使用众多的材料和机械设备,对使用到的材料和机械设备要提前做好规划。优化原材料的质量,才有利于保证整个项目的安全性,施工企业单位要重视原材料的采购工作,不能抱着侥幸心理,使用劣质产品。在施工材料采购前,采购人员必须要全面了解材料的特点以及属性,科学的选择和采购材料,在施工材料的选择上必须选择正规、有资质的厂家,不符合要求的材料坚决不允许使用到工程建设中,采用问责式制度,相关人员签字确认。企业还应该加强对采购环节的监管工作,防止出现谋私的现象发生。另外还应该重视材料的储存和管理工作,要由专人管理,例如:钢材应该放在专门的场地或者仓库内,保持钢材干净,特别是雨天要做好防潮工作。对于一些建筑保温材料,则不能接近火种,禁止重压并保持通风。水泥、沙子作为混凝土和砂浆的主要材料,同样也要做储存管理工作,放置水泥、沙子的地面最好要有防潮层,也可以在地面放一层木板。放水泥的仓库不能透风,只能透光,特别是霉雨季,要用篷布将水泥覆盖,堆放也要按照先进先出的原则进行。石灰的保存也同样重要,石灰遇水熟化以后会释放出大量到热,容易导致火灾发生,因此石灰在保存中要特别注意,必须选在干净、通风、远离水源的地方保存,另外石灰也不能与易燃物品放在一起。木材的保存要选在干燥的地方,要经常开窗通风,将屋内的湿气散发出去,但也要防止阳光长时间的照射,可以适当涂防潮油。此外,在机械设备的管理上也要加强重

视,要定期对设备进行维护检修,对于设备中那些需要连接和紧固的部位要经常检查,以保障设备的安全运行,防止因为设备问题导致安全事故的发生。施工企业单位不能一律只考虑节约成本,要将那些落后的机械设备更换掉。与此同时,也可以引进一些先进的设备和技术,在新设备进入施工现场前,要对设备进行全面检查,确保其能够正常使用。

3.3提升施工人员的综合素养

我国建筑工程施工人员他们接受教育的程度大不相同,而施工人员作为参与建筑工程施工的主体,提升施工人员的综合素养非常重要,施工企业单位必须要拥有自己的核心技术团队,并进行规范化管理,严格按照技术操作规范施工,要根据工程的实际情况,优化施工组织设计方案,避免因设计方案不合理,导致安全事故的发生。在施工的要加大对安全生产技能和安全生产法律的培训工作,在增强施工人员的安全生产意识,切实提升他们的安全生产的自觉性。还应该实行考核制,设立奖惩制度,对于不合格的人员要再次培训,直到合格为止。

3.4创造安全良好的施工环境

加强安全生产标准化建设、创造安全良好的施工环境,施工人员才能树立安全生产意识,要做到文明施工,安全施工。建筑工程施工单位要充分考虑各方面存在的安全隐患,进一步完善相关制度。例如:作业空间狭小,材料乱堆乱放,施工现场混乱,没有悬挂安全网等问题,一经发现都要及时解决。在危险地区可设置警戒区域,可以使用红白三角小旗围栏。进入施工现场作业都必须佩戴好安全帽,否则一旦出现敲击事件,就会危及他人生命安全。电梯井必须按照规范要求设置,因为设置不合理容易发生坠落事件。电气设备也必须要由接地保护装置,两米以上的高空作业必须系安全绳,设置好安全防护措施。电箱不能破损、电线电缆不能拖地。若在建筑工程施工中使用到高大模板支架,要对模板支撑体系实时监控,加大检查力度,观察杆件、水平横杆、钢管立杆以及结构层楼板等是否有弯曲、变形等现象发生。若遇到深基坑工程施工,更加要重视现场安全管理工作,因为基坑支护体系是临时结构,风险性相对较高,容易导致安全事故的发生。另外,建筑工地的危险源还有火灾、机械伤害、起重伤害以及爆炸等,也都要引起施工单位的注意。

3.5制定安全事故应急预案

(1)若遇到火灾,应该第一时间报警,并立刻组织扑救,要注意自身的人生安全的同时积极配合消防人员,将被困人员救出。(2)若发生了触电,应使用绝缘工具立即切断电源,及时将伤员送医救治。(3)建筑工程施工很多时候是露天作业,特别是在酷暑的夏季,很容易发生中暑现象,一旦有人中暑可将人员移自阴凉的地方,用酒精擦拭全身,并密切观察伤员情况,及时补充水分,无好转要立刻送往医院

医治。(4)如果在建筑工程施工的过程中有高空物体坠落伤人、机器伤人、中毒等情况发生,应该快速向上级报告,排除隐患,防止救援人员再受到伤害。施工企业单位要提高处理安全事故的应急能力,确保在发生意外的时候,能够有效指挥,全力保护施工人员的财产和生命安全。将损失降到最低,防止事态进一步扩大。施工企业单位还应该设立应急救援责任制,能够履行各自的职责,能够做到分工合作,密切配合,高效的做好救援工作。

3.6其他注意事项

(1)对于材料的堆放、人工休息的地方都要有固定的地点,施工现场要贴好标识牌,规范现场文明施工,要注意细节部分,做到防范于未然。(2)在建筑工程施工的过程中还需要控制危险源头,例如施工过程中要检查是否有超载现象,安全防护措施是否到位,常使用到的杆件和支架有没有松动、变形现象,一旦发现问题要及时解决。(3)如果在建筑工程施工的过程中会使用到高大模板支架,在模板的使用的周期内,要确保模板的稳定和牢固性,防止模板倒塌,造成安全事故的发生。在墙模板拆除的过程中要一块一块往下传递至地面,不能直接往下抛。(4)建筑工程施工单位要加强风险识别,做好风险管控工作,建立作业风险清单,及时消灭安全隐患。(5)淘汰落后的设备,落后的仪器设备也会导致风险的增加。(6)如今的施工理念和施工技术都在不断升级,若施工人员对新的技术了解不充分,在使用新技术施工时没有按照相关的规定和标准来进行建筑施工,也容易导致安全事故发生。因此建筑工程施工单位要加强重视,要由专业的技术人员来指导施工,做到规范化、标准化施工,降低安全事故的发生。(7)要认真做好各项工序的检查,严把验收关,如果发现有问题环节要立即改进解决,不能拖延。(8)巡查人员要加强巡查的力度,早发现、早解决,排除安全隐患。

结束语

综上所述,建筑工程项目的安全、顺利开展,离不开多种施工技术的支持,同时施工现场安全管理也发挥明显的作用。随着建筑工程项目管理的发展,更多先进管理模式被大量运用到建筑项目施工中,并且发挥显著的施工效益。但是,施工现场管理对于安全施工发挥有着明显的影响。在实际施工过程中,要通过不断完善施工现场安全管理,进一步加强多种施工技术的应用,协调材料和设备安全管理,发挥施工技术的优势的同时,保证施工安全。

参考文献

- [1]郁润,张知田,郭红领.数据驱动的施工现场工人不安全行为管理方法[J].中国安全科学学报,2019,9(08):134-139.
- [2]赵挺生,蒋灵,陈露,等.建设工程安全管理的流程设计与检验[J].工业安全与环保,2019,45(03):36-39