

浅析建筑施工现场安全事故风险因素与防控措施

林少华

昌邑创发房地产开发有限公司

摘要:随着我国经济的快速发展,城镇基础设施不断完善,建筑工程越来越多,随之发生的施工现场安全事故也频繁发生,但安全管理无小事。本文对建筑施工现场安全事故风险因素进行分析,从转移安全事故风险、提高现场监管力度、加强施工细节监管等三个方面提出相应的安全防控措施。

关键词:建筑施工;安全事故;风险因素;防控措施

建筑施工现场管理,不仅要保障施工任务能够保质按时完成,更要保障建筑工人的施工安全,从而降低建筑工程的时间成本和人工成本,并实现建筑企业的经济效益最大化。

一、建筑施工现场管理的重要性

(一) 提高建筑企业市场竞争力

随着我国城镇化进程不断加速,建筑行业发展迅速,建筑公司面临的市场竞争也越发激烈。建筑公司想要在市场竞

(二) 降低安全事故发生率

在建筑施工过程中存在各种安全隐患,加之建筑工人的工作环境差、工作时间长,可能因建筑工人过度疲劳、安全意识不足或施工操作不规范,导致安全事故的发生。不仅会给建筑工人及其家属带来伤害,还会给建筑企业带来人力资源损失和经济损失,甚至会导致施工工程的延期或停工,进一步加剧建筑企业的经济损失。建立一套完善的建筑施工现场管理方案,将安全事故发生率降到最低,既保障建筑工人的安全,又保障建筑企业的经济利益不受损。

(三) 提升建筑企业经济效益

建筑施工的过程涉及项目繁多,需要多个施工团队相互协作共同完成。一旦施工团队间没做到无缝对接,不仅会浪费大量的人力资源,还可能让没能及时消耗的材料物资,因保存及运输不当造成反复浪费,并让施工机械出现闲置的情况,这些都会给建筑企业带来经济损失。只有采用系统的建筑施工现场管理方案,将人力资源、物料机械资源等得到高效使用,才能让建筑企业的经济效益最大化。

二、建筑施工现场的安全事故风险因素

(一) 人为因素导致的事故风险

在建筑施工现场中最常见的安全事故是人员伤亡。以2019年全国第三季度建筑施工现场的安全事故情况为例,高处坠落事故53起,工人冲突打架事故12起,起重伤害型事故11起,机械设备伤害、触电及机动车辆撞伤等事故11起,施工现场坍塌事故8起。这些建筑施工现场安全事故的发生,可能是因为建筑工人机械设备操作失误、作业速度过快或过慢、工具材料位置摆放不当或是过度疲劳作业等,也可能是因为建筑施工管理人员的疏忽或是管理制度的漏洞,还可能是因为工作环境差或是恶劣。但无论这些安全事故是不是人为造成的,人为因素都不可忽略,因为任何人对相同的环境、状态和事件会作出不同的反应,从而导致安全事故不发生或发生。

(二) 管理因素导致的事故风险

在建筑施工现场的安全管理中,管理层员工对施工安全不够重视,对建筑工人安全意识及安全操作培训不到位,安全管理制度不健全无法落实到位,导致建筑工人安全意识不足或抱有侥幸

心理,使得施工现场安全事故的发生难以避免。而理应用于建筑施工现场安全管理的经费,却被部分建筑企业列入额外开支,以至于施工现场管理层为缩减开支,减少了安全管理经费的投入,导致安全管理成效甚微。有些建筑企业甚至为了追求尽快完工,降低施工质量,以加快施工进度来缩短工期,导致建筑工人的单位时间内工作量大大增加,对于这类危险性高的工种来说,无疑会引发安全事故频发。

三、建筑施工现场的安全防控措施

(一) 转移安全事故风险

想要防范建筑施工现场的安全事故,首先要识别施工现场中的安全风险,对发生过及可能会发生的各种安全问题加以分类整理,分析安全事故风险中的确定性和不确定性,一并纳入施工现场安全管理条例中,对建筑工人的操作行为进行规范,将部分安全事故风险转移到建筑工人对自身行为的约束上。此外,建筑企业可根据自身的风险承受能力,通过购买商业保险,对建筑工人的人身安全进行投保,从而将安全事故风险转移给保险公司,一旦发生安全事故,由保险公司负责赔付建筑工人及企业的经济损失。

(二) 提高现场监管力度

想要尽可能减少建筑施工现场安全事故的发生,建筑公司需选拔或培养专业技能强、综合素质高的监理人才,必须通过专业考核持证方可上岗,由专业人做专业事,以此提高现场监管力度。由现场监理人员根据施工项目特点、施工质量工期要求及施工技术,完善现场施工安全管理制度,监督建筑工人严格落实安全管理条例,明确容易发生安全事故的环节及关键点并严加监管,及时处理施工过程中出现的小事故,分析事故原因加以高度重视,以免引发更大的安全事故,并将安全事故多发位置及其原因记入档案,便于日后出现类似安全事故时进行参考处理。

(三) 加强施工细节监管

想要避免建筑施工现场安全事故的发生,除了转移安全事故风险,提高现场监管力度外,还需对可能导致安全事故的施工现场各细节加强监管,比如建筑工人的施工方法、机械设备的使用及建筑材料的管理等。首先,建筑工人必须严格执行施工技术交底中的施工方案、安全操作规范和技术质量要求,减少因人为因素导致的安全事故。其次,建筑工人必须按照安全操作规范使用机械设备,减少因机械设备操作失误导致的安全事故。比如,在搭建脚手架和铺设脚手板的过程中,必须结合施工现场的工况条件,做好自身的安保工作后再开始作业;在使用垂直运输设备和塔吊时,注意检查是否出现老化磨损、松动失灵、或发热等情况;在卸料过程中,注意清理现场,避免因视线盲区导致人员伤亡事故的发生。最后,建筑材料的质量管控也是施工现场安全管理的中中之重,直接关乎建筑工人的人身安全和施工质量。

参考文献

- [1] 何灼辉.建筑施工现场安全事故风险因素与防控[J].四川水泥,2019(01):363.
- [2] 翁磊.建筑施工现场事故原因分析及对策研究[J].建材与装饰,2019(32):141-142.
- [3] 袁志远.建筑工程土建施工现场管理有效方法研究[J].价值工程,2020,39(01):114-115.