

建筑工程施工项目安全风险管理的提升对策

文泽芳

巴东县住房和城乡建设局

DOI:10.32629/bd.v3i5.2347

[摘要] 建筑工程施工中有存在较多的影响因素,如外界环境、高空作业、人员流动性大、工艺和方法多样等,这均使得施工现场存在较多安全隐患,安全事故时有发生。这些事故的发生不仅对人们的生命财产安全造成了严重威胁,同时也给社会带来了不良的影响。因此,加强建筑工程施工项目安全风险管理的提升对策是非常必要的。

[关键词] 建筑工程; 施工项目; 安全风险; 管理

1 建筑工程施工安全风险管理的提升对策

建筑工程具有复杂性和庞大性的特征,且大多以户外和高空施工为主,施工周期也相对较长,这使得建筑工程施工安全风险管理与其它项目的安全管理存在较大差异,如果不能进行合理规划和管控,很容易影响安全管理工作的开展,增加建筑工程施工的难度和危险性。所以,建筑企业需要加强对施工安全风险管理的重视力度,找出造成安全风险产生的原因,并根据实际情况,制定合理的解决措施和方案,保证建筑工程施工作业的顺利进行,提高工程质量,提升企业的经济和社会效益。

2 建筑工程施工项目安全风险产生的原因

2.1 环境因素的影响

环境因素是导致建筑施工中安全风险问题产生的重要因素。建筑工程施工作业都是在露天环境下进行,且工程体积较大,不可分割与移动,所以工程所在区域的环境变化很容易对施工作业造成一定的影响和阻碍,如恶劣天气、温差变化等,进而导致建筑工程结构的承载能力、强度等发生一定的变化,致使一系列质量问题产生。另外,随着建筑高度的增加,其荷载也在逐渐增大,如果不能对基础结构进行有效把控,削减地下水或者自然环境的侵蚀影响,则容易出现沉降、变形等问题,进而影响建筑结构的稳定性和安全性,造成安全事故发生。

2.2 建筑材料和设备的影响

建筑工程项目施工中,材料设备的质量也会对建筑工程的安全性造成严重影响,我国虽然对施工材料和设备的使用做出了明确要求,但在实际施工作业中,一些企业仍存在为提高经济效益,降低施工材料和设备质量的情况,施工材料的性能不达标、机械设备老化现象严重,致使施工质量得不到有效保证,引发了较为严重的安全风险问题。

2.3 施工队伍素质能力的影响

施工队伍是工程项目顺利开展的基础保障,施工队伍素质水平和专业节能的高低决定着施工中各项政策措施落实的效率,其对于安全管理有着非常重要的作用。目前很多施工企业由于自身能力水平的不足,为更好提升竞争实力,在实际施工作业中,一般会通过降低成本支出的方式,

提高自身经济效益,提升竞争实力。但这种方式往往是建立在降低施工队伍素质、降低施工质量的基础上的,施工队伍素质水平不高,安全意识不强,使得施工中很多作业的开展存在随意性,这就降低了各工序的衔接效果,再加上应急能力的不足,很多突发状况不能得到及时解决和控制,进而增加了安全事故的发生概率,造成了较大危险和损失。

3 建筑工程施工安全风险管理的提升对策

3.1 加强思想教育工作

首先,安全风险防范是提高建筑工程施工安全管理的重要措施和手段。而安全风险防范的落实则需要企业加强工作人员自身的安全意识水平,树立正确的安全风险防范意识,并将其作为施工管理的核心内容,加强监督和管理力度,保证各环节活动的有序开展,降低风险的产生。同时应明确各阶层工作人员的职能和权利,按照规定要求,开展相关管理工作,加强安全隐患的控制力度,避免风险的产生。

其次,建筑安全风险管理体制,落实责任追究制。我国对于建筑安全生产有着较为完善的管理条例,在进行安全风险管理体制的制定中,应充分结合国家制定的相关标准要求,保证相关制度制定和落实的准确性、有效性和可行性。同时应结合实际情况对安全管理体系的内容进行优化和调整,明确管理人员的职能和义务,加强安全风险管理的重视力度,加强现场施工的监督水平,做好细节处理,及时清除施工中存在的安全隐患,保证工程建设的效果和质量。

最后,应保证安全系数选取的合理性,加强设备构件及其配套设计的检查和管理效率,保证设备运行的稳定性,安全设备配备的齐全性,以此来降低施工中安全事故的发生概率,保证工程建设效果。此外,应用先进的安全生产技术,降低原有生产中质量问题的产生概率,从根本上进行危险源的控制,避免安全事故的发生。

3.2 安全风险源的防范

为提高建筑工程施工安全风险管理的水平和质量,施工企业应对常见的风险源进行分析,并在此基础上,加强人员、材料、设备的防范效率。

3.2.1 施工流程的管理

加强施工现场纪律管理力度,禁止员工在施工现场进行

攀谈; 开挖作业中要做好开挖深度的控制, 避免超挖或者开挖深度不足等带来的危险问题; 保证基坑排水系统的质量, 合理控制基坑内的含水量; 在进行支架搭设时, 要对其剪力撑进行合理设置, 保证支架稳固性; 浇筑、振捣施工作业要严格按照规定流程开展施工操作; 禁止在非承重物上进行脚手架搭设; 玻璃安装过程中要保证下方无人。

3.2.2 施工材料管理

建筑材料在选择过程中, 需要对供应商资质以及能够证明材料合格的相关证件进行检查与审核, 如合格证、技术文件资料、检验报告等, 保证材料质量和性能符合工程建设要求, 避免安全风险的发生。对于一些较为特殊的原材料、如水泥、钢筋等, 在使用前需要进行实验, 实验合格后方可应用到工程建设中, 保证建筑的性能和质量。在材料装卸过程中, 工作人员需要加强管控力度, 避免材料出现损坏等问题, 做好相应的保护措施, 确保卸料时周边人员的安全。建筑工程施工所用大量水泥、钢筋、砂石、模板及砌块等务必严格依据施工平面图所指定的区域分别将其堆放整齐, 并悬挂好有名称、规格、品种及进场时间等信息标识牌。基坑开挖作业中要将周边堆放的杂图等进行及时清除和转移。

3.2.3 机械设备管理

机械设备在选购过程中, 应该按照具体规定要求进行检测、安装、调试作业, 保证机械设备的正常运转。对机械设备的安全保护措施进行检查, 确保其无任何损坏或者无法使用的情况。安装桩机必须稳固, 保证施工现场抽水设备的保护装置可靠、灵敏。稳固支撑混凝土泵送管。保证物料提升机、塔吊等保险设置、限位设置均可靠。

3.3 引进安全防护措施

施工企业要结合实际需求, 积极引进安全防护措施, 且组织施工技术人员参与技能培训与素质教育, 确保工程建设的有序运转。从某种角度来说, 只有将安全防护植入每一个基层施工技术人员的内心, 才能让其主动遵照标准规范执行技术操作, 这样即便发生突发性安全事故, 也可以保证施工技术人员的生命财产安全, 减小人身伤害, 控制财产损失。总而言之, 引进安全防护措施, 不仅可以增大施工安全系数, 也能保证施工企业的经济效益, 维护企业的公众形象, 从而促进企业的良好发展。

3.4 建立健全的安全风险评估机制

安全风险评估机制的建立对于提高建筑工程施工安全

风险管理水平有着显著效果, 通过安全风险评估机制的建立可以对建筑工程施工中可能出现的风险问题进行及时预测和评估, 并以评估结果来制定合理的预防和控制措施, 降低对施工作业的影响, 保证建筑工程的顺利进行。同时提高安全风险管理的能力水平, 提高管理人员的洞察力, 让其可以结合现场实际情况以及收集的相关数据资料分析出可能存在的安全隐患, 找出这些安全隐患产生的主要原因, 进而有针对性的开展安全风险管理, 降低安全事故的发生。此外, 还应完善安全风险应急预案的相关内容, 一旦出现安全事故, 要及时启动应急预案, 将风险控制在合理范围内, 降低损失和伤害的产生。

3.5 安全风险控制方式的完善和优化

对建筑工程施工安全风险的分析对于完善和优化安全风险防控措施提供了依据和保障, 降低了安全事故发生的概率, 提高了企业的形象和口碑。

3.5.1 风险规避

在建筑工程施工中, 如果存在施工风险较大的项目, 应采用主动放弃或者变更施工计划等方式进行风险规避, 以此来降低损失和伤亡的产生, 保证企业的正常运行。如禁止使用人工挖孔桩施工工艺、禁止在高压线位置上进行塔吊安装。

3.5.2 风险分散

将安全风险管理的责任落实到人头上, 并加大监管力度来提升安全生产的效率和质量, 逐层管控避免安全风险的产生。同时还可以对建筑工程安全责任目标进行合理划分, 并制定相应的考核标准, 保证责任落实的有效性。开展不定期施工检查, 保证施工作业的标准性、合理性。

4 结束语

综上所述我们可以获知, 因为项目施工中随时会受到突发事件的影响, 所以管理人员一定要对于现场进行全面的管控, 并对可能出现的项目风险进行重点防控, 如此才能提前做好准备, 并在风险出现时将损失降至最低。

[参考文献]

- [1]彭术.建筑工程施工安全管理浅析[J].居舍,2018(26):178.
- [2]周化斌.建筑工程施工安全风险[J].合作经济与科技,2016(13):27.
- [3]高妙苗.浅议建筑工程施工安全风险[J].建材与装饰,2018(44):148-149.