

建筑工程施工安全风险管理的策略

侯小龙

(中国水利水电第三工程局有限公司, 陕西 西安 710024)

摘要 对于建筑工程施工现场管理来说, 安全风险是必不可少的主要组成部分, 因此, 相关单位应进行科学全面的管理, 动态了解建筑工程施工安全风险, 以更好地完善施工环境, 确保施工人员的安全, 严格控制建筑工程施工中很有可能出现的安全事故。因此, 建筑企业在建筑工程施工中必须要深入探究分析的问题是如何不断加强工程施工安全风险。基于此, 本文首先概述了建筑工程施工安全风险, 然后介绍了建筑工程施工中的主要风险源, 最后分析了建筑工程施工中安全风险的有效策略, 希望可以为同行人员提供参考意见。

关键词 建筑工程; 施工安全; 风险管理

中图分类号: TU714

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2023)04-0079-03

众所周知, 建筑工程施工过程相当复杂, 由于受到很多方面带来的影响, 比如: 施工机械设备因素、人为因素等, 在施工中容易埋下一些潜在的安全隐患, 一旦出现施工安全事故, 必定会耽误工程施工进度, 还会降低施工质量, 对企业造成很大的经济损失。建筑企业为了可以在激烈的市场竞争中站稳脚跟, 必须要根据自身的实际情况, 不断加强建筑工程施工安全管理, 这样才能实现更好更快的发展。

1 建筑工程施工安全风险概述

建筑工程施工时间较长, 而且施工环境相当复杂, 可能出现很多不确定因素, 造成建筑工程存在许多风险。因此, 建筑企业必须要不断加强建筑工程施工安全管理, 这是尤为重要的, 应该提前采取有效的安全管理措施, 进而将建筑工程施工中的安全风险进行全方位控制, 尽可能减少风险带来的影响。通常, 建筑企业之所以加强建筑工程施工安全管理, 主要是因为其有着重要的意义, 主要体现在以下几点:

其一, 进行有效的安全风险, 可以使建筑工程有更高的安全等级, 为确保施工人员的生命安全以及财产安全打下坚实的基础。

其二, 进行有效的安全风险, 能够使建筑企业有更强的市场竞争优势。站在整体的角度, 全面排查建筑工程施工存在的每个风险隐患, 而且迅速采取有效的措施来妥善处理, 防止造成重大的损失, 能够为施工单位带来更多的经济效益, 推动建筑行业健康稳定发展。

2 建筑工程施工中的主要风险源

对于社会经济来说, 建筑行业是重要的组成部分。并且建筑工程施工中也有越来越多的安全隐患, 提高安全事故的出现概率。要想防止出现建筑安全事故, 必须要加强施工安全风险的控制, 而且对出现安全风险的各个因素进行合理分析。

2.1 施工环境复杂的因素

在施工中通常施工环境和施工风险的出现有不可分割的联系。在施工过程中工作环境较为开放, 而且建筑物体积很大, 不能灵活移动, 造成实际施工很有可能受到一些因素影响, 比如: 气象条件、地理位置等会造成安全事故发生。要想防止因施工环境而导致安全风险出现, 必须要充分认识施工现场的地质以及地形地貌等条件, 加强施工现场的环境保护意识。并且在实际工作中应该对气候变化认真观察, 对一些有可能出现风险的地质条件, 必须严格控制, 在最大限度上减少安全事故的出现概率, 以免威胁到施工人员的安全。

2.2 施工队伍意识不强方面的因素

在施工过程中不管是管理人员还是施工人员, 都应该认真落实技术交底工作, 始终将安全放在首位^[1]。施工阶段的价值通常是利用施工现场的安全管理效率充分体现出来。对于施工队伍来说, 必须要重视安全, 建立相对安全的施工环境, 在确保施工安全的基础上, 积极提高工程的施工质量。一般来说, 在施工中经常出现安全事故, 追根问底, 其根本原因是由于施工队

伍的安全意识较为薄弱,不能将自身的施工操作行为进行规范化,仅仅重视施工效率,对施工安全缺乏足够的重视,导致自身受到严重的伤害,甚至给企业带来很大的损失。要想防止出现安全事故:首先,必须要不断加强施工人员的安全意识,积极加强其施工技能;其次,必须使施工管理者有更强的安全风险管控能力,进而提升企业的安全风险防控水平。

2.3 安全风险管理制度不完善方面的因素

在许多建筑工程中,建筑企业为了可以有效控制项目成本,没有采取较多的安全防护措施,也未根据有关要求将安全标识进行合理设置,不能确保工作人员人身安全;也未合理制定完善的安全生产管理责任制度,一直以来,都无法真正落实项目安全管理工作,监管部门未对整个施工过程进行严格的监管,不能将自身的监管作用真正发挥出来,造成施工中的风险越来越多,无法迅速有效的解决,更加不能在问题出现后及时找到需要承担责任的“恶人”。此外,很多建筑企业为了可以得到不错的经济效益,通常会将工程进行转包,这样必定会导致建筑工程项目管理有很大的难度,而且根本不能确保施工安全。

2.4 施工材料质量方面的因素

在建筑工程施工中通常会使用各种各样的施工材料。施工材料的质量是否合格直接关乎整体施工是否安全,质量是否合格。部分施工单位为了可以获得良好的经济效益,选用劣质的施工材料,这样就会导致建筑结构不够安全稳定,对施工人员的生命安全造成很大威胁,而且不能保证工程后期正常使用。

2.5 施工工序复杂方面的因素

建筑工程项目有很强的流动性,而且有很多施工元素。在建筑工程施工过程中若无法将每个施工要素都列入安全管理中,对安全风险因素进行严格控制,就容易导致建筑工程有更高的风险系数,出现安全事故。一般来说,建筑工程都是很大的规模,包含很多元素点,而且施工工序十分繁琐复杂,所有工序都要做到无缝衔接,还要认真落实所有施工工序的安全控制,只有这样才可以减少施工中安全事故的出现概率。

3 建筑工程施工中安全风险管理的有效策略

建筑工程通常施工时间相当长,而且施工内容十分繁琐复杂,许多因素容易影响施工过程,在建筑工程事故中出现很多安全风险,对有关人员的生命安全造成很大影响。严格管理施工中的安全风险至关重要,

必须要对建筑工程施工中存在的安全风险进行认真研究分析,科学管理安全风险^[2]。

3.1 正确识别安全风险

在安全管理工作中必须要将安全风险准确识别,对安全风险源进行合理分析,这是建筑工程建设安全管理控制的前提,也是重要基础。应该在施工的所有环节中准确识别安全风险,而且事先将防范以及预警工作落实到位。因为安全风险往往是突发的,对其造成的危害不能事先了解,利用安全风险识别,可以科学预测安全风险的出现概率,尽可能将风险造成的损失控制在最小化。安全风险识别应该及时收集有关的风险控制资料,结合项目具体情况,对安全风险的不确定性进行认真分析,将风险认真归类,结合风险的具体情况,合理编制完整且全面的风险识别报告。

3.2 选择高素质的施工团队

在保证施工安全环境的基础上,还要正确选择合适的施工团队,进而在最大程度上减少安全风险的出现概率。对施工团队进行选择时,必须要采取公开招标的手段,保证所选的施工团队,不只是资质高,信誉也不错,还要认真考虑施工团队的各个方面,比如:专业能力、安全管理控制能力等。将施工团队进行确定后,双方应该以合同来清楚明确安全风险控制和管理责任,确保建筑工程施工安全,科学防范建筑工程安全各种风险。一般来讲,整体素质很高的施工团队可以在一定程度上确保建筑工程施工是非常安全的^[3]。因此,在进行安全生产管理时,需要积极组织现有的人员定期或者不定期开展多个方面的培训,其中包括专业技能方面、安全生产方面等,让其可以充分掌握最新的施工技术,充分了解施工工艺,不能违反有关操作规程,保证所有施工行为都与有关规范要求相符,而且可以灵活运用各种机械设备,真正发挥出这些机器设备本身的作用,提高施工质量,还要降低由于操作设施设备而造成的安全事故出现。

3.3 重视施工材料管理

建筑工程施工单位应该加强对施工材料的管理,以确保建筑工程施工可以正常进行。第一,施工单位应该加强对材料所有环节的管理,其中包括采购环节以及运输环节等,采购人员必须要提前掌握材料的性能、施工要求,根据设计规范要求要求进行采购,保证所采购的材质质量合格。并且将施工材料购买完成后,有关监督管理人员也应该对材料质量进行仔细检查,

认真核对,如有必要,需要加强对材料性能的科学检测。利用合理的采购以及审核流程,确保材料质量达到标准要求,防止出现施工质量和安全隐患,从本质上严格管理控制工程的安全。在实际运输过程中必须要充分了解有关要求,选择合适的位置将施工材料进行整齐堆放,合理规划运输路线,进而确保施工材料能够迅速运输到指定的位置。在存储过程中,应该对施工材料进行多次检查,而且妥善安排专人将不同的材料进行正确归类,保证材料存放符合有关要求,防止材料的性能降低。在领用过程中,应该加强对材料各项领用流程的管理,确保施工现场的每个施工材料都达标。

3.4 不断完善安全生产责任体系

第一,必须要清楚明确建筑工程参建各方的安全责任,这里所指的参建各方主要包括设计单位、建设单位以及监理单位等。利用合同将各项安全条款以及安全协议进行清楚明确,将管理职责更好地细化,让每个参建方都可以认真履行自身的工作责任,而且将安全责任真正落实到位。

第二,应该积极优化现行的岗位安全责任,严格遵循相应的原则,建立和健全安全生产责任制,让建筑企业每个施工人员都可以在安全生产过程中将自身的作用充分发挥出来,还要建立和健全奖惩机制,保证每个施工人员都可以将有关的安全生产责任严格执行。^[4]

3.5 严格监管安全检查

在建筑工程施工过程中,施工单位必须要成立安全监管部,配备专职安全管理人员,这是尤为重要的。安全监管部需认真监督管理所有施工环节的内容,比如:材料进场是否合格、施工人员的操作是否符合操作规程等,保证迅速找到问题,而且将问题有效解决^[5]。并且,安全监管部在其平时工作中不能违反工作职责,需要与施工人员积极沟通,进而确保可以尽快找到现场隐患问题,认真总结施工人员所提出的现场安全有关意见,不断完善有关的制度,确保施工项目可以安全稳定地进行。

3.6 积极引进新技术

建筑企业必须要不断引进各种新技术,利用科学技术的力量来不断提升所有环节的整体安全管理控制,确保每个环节都是安全的,积极引进新工艺以及新设备。尤其是在高层建筑施工过程中应该确保安全系数,正常使用各种机器设备。同时,也要对施工现场进行

严格管理,利用采取现代化安全管理方法,保证施工正常进行,精准把握施工现场的进度,合理制定有效的管理方法,而且将其真正落实。其实,建筑企业除了要注重经济效益,也必须要合理使用资金,积极引进最新的设施设备,不断提高施工质量,而且为企业带来更多的市场竞争优势。

3.7 合理制定完善的安全风险评估机制

若想要将建筑工程中出现的安全风险进行合理管理,应该科学预测建筑工程项目容易出现的安全风险,结合最终的评估结果,合理制定完善的安全风险管理方案,建立和健全安全管理机制。建筑工程安全管理人员应该具有很强的预测能力,否则就难以确保预测结果是准确的。并且对建筑工程安全进行评估时,应该积极聘请有关的专家进行评价,制定完善的风险评估系统,利用多角度、多层次的安全管理控制,才可以尽量减少建筑工程施工过程中出现的安全隐患^[6]。

总而言之,随着科学技术的不断进步,建筑工程施工技术水平越来越高,而且引入很多新技术,完善安全生产管理责任制度,大幅度提升工程施工中的安全管理效率。施工单位在工程施工过程中必须要科学评估风险,尽量减少工程的安全隐患出现概率。在工程项目施工中,必须要严格监管,项目安全管理人员应该认真落实工程施工中的安全管理控制工作,使工作人员具有较强的风险意识,确保各项操作行为都符合有关的规范要求,尽量不要出现更多的安全风险。

参考文献:

- [1] 刘豪,田晓春,李阳.建筑工程施工安全风险策略探讨[J].四川水泥,2023(01):132-134.
- [2] 王桂燕.关于建筑工程施工过程中的安全风险管控要点分析[J].建设科技,2022(23):135-138.
- [3] 唐廷显,王栋,金显龙.建筑工程施工安全风险研究[J].中国住宅设施,2022(11):70-72.
- [4] 蒲玉成.高层房屋建筑工程施工安全风险思考分析[J].建设科技,2022(18):62-64.
- [5] 白峰喜.高层房屋建筑工程施工安全风险问题及其对策探讨[J].企业改革与管理,2022(16):30-32.
- [6] 曹利军.新时期建筑工程施工中的安全管理策略研究[J].工程建设与设计,2022(09):220-222.