

建筑工程施工安全风险管控研究

陈海星 高 苗

宝鸡建安集团股份有限公司 陕西宝鸡 721000

摘要: 现代社会的飞速发展使得建筑工程施工质量和安全受到越发广泛的关注和重视, 对人们的日常生产生活的影 响极为显著。在进行建筑工程施工活动的过程中, 不仅需要重点提升对工程质量和成本方面的管控, 还需要提升对安全管理的重视和关注, 解决各种潜在安全隐患的限制, 为建筑工程施工提供更为良好的环境支撑。所以本文贴合建筑工程施工的生产特征, 结合建筑工程施工中经常会出现的问题, 探讨分析建筑工程施工安全风险管控策略, 以求能够为相关单位提供借鉴作用。

关键词: 建筑工程; 施工安全; 风险管理; 开展策略

结合现阶段实际情况来看, 我国从事建筑工程施工项目安全风险管控的工作仍然处于起始阶段, 此外在建筑工程施工领域中, 部分人的风险管理意识尚且不够完善具体, 与其相互切合的风险管理体系不够完整和规范, 有待深入完善和增强^[1], 例如无端要求施工企业提升投入、设计工程变更现象频繁等, 此类问题的存在势必会在相当大的程度上限制项目工程的遭遇风险, 工程项目安全风险管控的核心目的就是工程当中可能会涉猎到的风险的精准识别, 同时提出相应的解决方案和应对措施, 从而可以以更少的成本投入降低风险问题的影响和限制, 进而书办地保障建筑工程施工项目目标的实现^[2], 此举意义非凡。

1 建筑工程施工安全风险原因

1.1 施工环境

在建筑工程施工活动中, 施工环境将会直接影响到安全风险问题, 由此可以明确两者的关系是存在密切的关联的。地理位置将会直接影响到工程建设的实际情况, 因为建筑工程施工的作业量相对较高, 绝大多数都是在露天环境下进行, 工程项目所占据的空间体积相对较高, 无法进行有效分割, 更不能伴随施工建设情况移动。通常来讲, 地基的施工建设是地理位置影响建设

的核心要素, 建筑物建设高度越发提高, 使得地基往往要承受更多的负荷。

1.2 施工队伍

在建筑工程施工当中, 施工队伍的素质水准对于安全风险管控来讲, 是相当重要且关键的, 施工人员可以说是施工技术的主要操作者, 施工企业的专业能力将会给安全性能带来巨大的限制和影响。现阶段, 许多事业单位所开展的工作并不规范, 竞争能力相对较低, 部分企业为切实有效地提升自身高度和竞争水准, 过多地降低成本支出, 对施工队伍的资质的关注力度也并不充足, 聘请的施工人员的职业素养并不强, 包括责任意识和安全意识也并不完整, 许多人甚至在工程当中出现“这样就可以”的观点和看法, 在此种情况下, 很有可能引发安全风险问题和施工隐患, 加之于部分施工人员的安全风险管理能力并不充足, 将很有可能引发诸多安全风险问题。

1.3 管理机构

优质的企业必须要有足够健全完整的安全管理机构的支撑, 安全管理机构需要切实有效地贯彻落实相关法律法规, 并且将此作为根据, 实现对企业的规章制度的完善处理, 借助于良好的制度的支撑, 还能够精准地实现对人力资源的管控, 进而完成对工作的管理^[3]。然而在我国, 部分规模相对较小的施工企业并无完善且具体的安全管理机制, 缺少充足的安全管理工作者的支持, 许多施工现场的安全管理工作者仅仅是在企业当中挂名, 并未真正意义地发挥和呈现出自身所具备的实际效益和价值。

1.4 作业难度

在新时期社会背景下, 我国建筑工程施工项目无论是数量还是类型都在飞速增加, 针对于施工技术的要求也更

第一作者简介: 陈海星、男、汉族、1985.05.12、籍贯: 陕西宝鸡、职位: 工程总监、职称: 工程师、学历: 本科、研究方向: 建筑、邮箱: 469089481@qq.com。

第二作者简介: 高苗、女、汉族、1986.09.28、籍贯: 陕西延安、职位: 项目技术负责人、职称: 工程师、学历: 本科、研究方向: 建筑工程施工、邮箱: 418972450@qq.com。

加充满严格性，施工作业困难程度因此而显著提升，特别是在高空作业当中，相同的施工技术和地面施工操作的难度是存在本质上的差异的，在经过具体比较以后可以发现高空作业的困难程度和挑战性更高，并且经常会出现物体自高空坠落，导致高空作业人员受伤死亡的事件的出现。

2 建筑工程施工安全风险策略

2.1 做好安全思想教育

应该促使不同单位的最高管理者形成强烈且完整的安全意识和责任意识，在开展建筑施工活动的过程中，是否能够坚定不移地树立安全首位的思想，关键就在于施工单位管理层级的领导以及项目部的核心负责人是否可以将安全作为各种工作的首要考量目标，鉴于此，施工单位有必要重点提出将安全作为管理层和技术负责人的主要考核根据，全方位地完善并健全管理机制，增强责任追究的力度，这是具有极为重要的理论意义和现实作用的。

相关单位需要严格地结合《建设工程安全生产管理条例》的相关需要，对施工单位和监理单位的主体行为和责任等进行明确且具体的要求，全面提高对施工单位和监理单位的督促，指引彼此构建完善且健全的管理机制，同时配备充足的管理者，优化并改良相应的安全管理制度和规章制度，贯彻落实安全方案，保证安全资金的充分投入，积极有效地提升在安全生产管理机制的建设方面的投入，保证施工现场的任何流程、任何阶段都能够严格地贯彻落实安全章程，全面强化对建筑工程施工现场的防护与保障，及时有效地解决各种安全事故风险问题，尽可能地为建筑工人提供更为优质的作业环境。无论是任何脱离生产安全责任制的工作者，都应该针对性地做追责处理。

2.2 确定管理机制和职能

在推进开展施工现场管理工作的时候，首要目标是从企业文化上着手，打造员工和企业共进退的崭新工作氛围，需要保证彼此间分工的明确性，同时也不能丢失员工和员工、员工和领导的亲和性，要让所有员工都意识到自己是家庭中的成员，对待工人需要重点落实奖惩分明、多措并举的目标，推进落实各种各样的生产生活竞赛活动，从精神和物质这两方面同步着手，重点增强企业内部的凝聚力。其次则是需要重点确定施工团队的管理体系，保证不同岗位的责任和权利的划分足够明确精准，实现令出必行的目标，最后针对于实际情况，应该采用科学合理的经济杠杆的方法，这将会给人员管理

带来极为显著的推进作用。

2.3 优化完善施工技术

首先是需要科学合理地选择安全系数。在现代建筑工程施工活动当中，安全系数可以说是建筑设计以及建筑施工所需要考量的重点因素，其能够切实有效地保证建筑物或者施工零部件所需要的强度数值，进而为各种施工设备的安全稳定运作、施工程序的科学合理进行奠定下良好的基础支撑作用。在建筑设计以及具体的方案选择当中，需要充分贴合安全可靠的技术原则，从安全角度和效益角度共同着眼探究，辩证寻找到更为符合当前施工的实际需求的安全系数，并将此作为基础支撑，推进后续各项活动的建设和开展。其次是需要着重促进可靠程度的提高，重点保证建筑物、建筑设施和附件可以在标准支撑下发挥出其应有效能和性能，具体包含减少额定值、选择优质材料、做好定期保养等。此外还需要全方位地促进安全监督力度和范围的增长和扩大，精准地寻找到在建筑工程施工现场所存在的各种危险源，精准地完成对各种技术参数的管控，这样才能够更好地解决各种各样的风险项所带来的冲击，从而有效地解决危险事故的危害和限制。

2.4 提升人员安全素养

无论是企业当中的领导层，亦或是直接进入到施工现场的安全员，都需要全方位地形成完整且具体的施工安全责任意识，明确自身所承担的重要职责。首先需要重点将自己所进行的工作和施工现场的安全生产相互联系和衔接起来，及时有效地发现在施工现场存在的各种各样的非正常因素以及安全风险项，同时采用与其相互对应的方式进行解决，这样才能够从根本上提升建筑工程施工安全高度，满足风险管理的目标需要。其次，重点促进安全生产责任人员的认知高度的提升，在形成良好的风险防范意识的情况下可以参与到工作当中，切实有效地增强内部培训的质量和效率，帮助安全人员形成对施工标准、安全规范等各种内容的理解和认识，此举是具有极为重要的理论意义和现实意义的。此外还需要综合完成对事故案例的分析，以此来形成良好的安全管理经验，在极具针对性和高效性地解决施工现场安全生产问题和管理问题的同时，要安排充足的时间，给安全生产责任人提供更为全面且具体的技术标准培训，此举能够极大程度地促进安全生产责任人的工作水准的提高。

2.5 做好风险评估工作

需要定期或者非定期地开展针对于建筑工程施工安

全风险的评估工作，这样可以帮助相关人员更为高效地获悉目前的建筑工程进行状况，同时还能够寻找到许多在日常施工中难以发现的风险因素，同时予以及时有效的制止。有许多建筑施工企业所开展的安全风险管控缺乏具体的实用性，仍然简单地停留在假设阶段。

3 结束语

总而言之，建筑工程施工现场安全风险管理旨在借助于风险评价、等级划分等多种办法实现科学合理的管控，具体表现在风险解除、风险预防以及作业禁止这三大角度，鉴于此，相关建筑工程施工企业有必要从多元化角度着手，全面推进对各种建筑工程施工安全风险问题的管理控制，这是保障企业的深度发展和安全建设的必然支撑，同时也是保障相关作业人员的切身安全的前提条件，当然，针对于安全风险的管理绝非是一蹴而就

的，而是需要建筑工程施工企业投入更为充足的时间和精力，进行深层次的探索 and 发现，这样才能够为安全风险管控提供更为良好的支撑作用，创造更多的有利条件，其存在的意义是不容忽视的。

参考文献：

[1]谢尊贤，徐宝，骆信慧，等.基于优化AHP与物元可拓模型的高层建筑施工安全风险评价[J].土木工程与管理学报，2021，38（2）：98-104，118.

[2]成连华，贺晨.建筑施工项目安全风险评价体系构建及应用[J].科学技术与工程，2021，21（27）：11882-11889.

[3]田学泽，胡庆国，何忠明.基于改进组合赋权——动态模糊理论的装配式建筑吊装施工安全风险评价[J].土木工程与管理学报，2021，38（3）：187-193.