

建筑工程安全生产中风险管理的运用

李国裕

海南渝海通讯有限公司 海南 屯昌 571600

【摘要】随着建筑工程的不断发展和进步,安全生产已经成为工程建设中不可忽视的重要环节。然而,在建筑工程的实施过程中,由于建筑施工现场环境复杂,人员和设备密集,存在一系列不安全因素和风险。这些风险会导致严重的人员伤亡和物质财产的损失,扰乱安全生产秩序。为应对建筑工程安全生产中的风险,必须采用科学有效的风险管理方法和技术,提高工程安全管理的能力和水平,确保建设工程的安全。因此,本文将就建筑工程安全生产管理中风险管理的运用进行探讨。

【关键词】建筑工程; 安全生产; 风险管理; 运用

引言

建筑工程是一项极其复杂和高风险的工程,在其实施过程中,施工现场环境、人员和设备密集,存在大量的不确定因素和风险因素。这些风险因素会对施工工作和人员的安全生产造成重大威胁,甚至可能导致严重的人员伤亡和财产损失。因此,风险管理在建筑工程安全生产中显得尤为重要。有效的风险管理方法和技术可以对风险因素进行解析、分析和控制,降低安全生产风险的概率和影响程度,确保建筑工程的顺利进行。因此,将风险管理纳入到建筑工程安全生产中是必需的。

1. 建筑工程安全生产存在的问题

1.1. 安全意识不足

在建筑工程施工中,对于各级人员来说,安全意识是基本要求。但由于许多一线人员缺乏安全教育和培训,对安全生产的重要性缺乏充分的认识,在很大程度上导致了事故的发生。例如,有些人在施工中忽视安全规定,不戴安全帽、不使用防护设备、乱丢材料等,从而导致事故的发生。

1.2. 施工现场管理不规范

施工现场管理是保障安全生产的重要环节,但是目前在实践中,不少施工单位现场管理方面存在问题。例如,在一些工地上,建筑企业管理不到位,缺乏安全意识和责任心,对员工的安全教育和培训不够充分,也未能及时排除安全隐患,导致了許多安全事故(事件)的发生。此外,有些施工现场存在物料堆放、机械作业、安全通道等方面的问题,也增加了安全生产风险。

1.3. 施工材料存在安全隐患

在建筑工程中,建筑材料是保障施工质量和安全的重要组成部分。然而,在一些工程项目中,由于材料的质量不佳或者是假冒伪劣材料,导致了施工质量和安全问题。另外,在建筑材料的运输和使用过程中,也可能

存在安全隐患,例如钢筋、水泥等材料的堆放不规范,易导致事故发生。

2. 提高风险管理在建筑工程安全生产中运用水平的措施

2.1. 建立完善的风险管理制度和标准

建立完善的风险管理制度和标准,是提高建筑工程安全生产水平的一个重要措施。这需要建立科学合理的制度和标准,确保施工现场遵守安全管理标准和程序。制定的标准和程序应该包括风险识别、评估、控制和监督的具体内容和方法,以及处理风险隐患的应急措施和监督要求。在建立标准和程序的基础上,需要建立有效的风险识别、评估、控制和监督体系。风险识别应该是全面而客观的,包括对所有可能的风险因素进行分类、分析,将影响因素和可能的影响程度进行科学、定量的评估。风险控制应该是及时和有效的,对存在的风险隐患进行及时整改和处理。监督体系应该是全面和系统的,及时发现、识别和控制潜在的风险隐患,确保施工现场的安全。通过建立有效的风险管理体系,可以加强管理效能,预防和化解各类风险,达到保障员工和建筑工程安全的目的。同时,还可以提高工程质量,降低安全事故的发生率,提高建筑市场竞争力和综合效益。

2.2. 进行客观、全面的风险评估

为了保障项目和员工的安全,我们需要对所有可能的风险因素进行全面、客观的分类和分析,包括人员、设备、环境、自然灾害、技术等各个方面。并将其中的影响因素和可能的影响程度进行科学、定量的评估。通过对可能出现的风险进行科学分析和量化评估,可以更准确地判断其危害程度和可能造成的影响,从而制定出相应的风险控制措施和应急预案。风险评估过程中的定量分析方法,如风险矩阵、风险图表、费用效益分析等,可以让企业更好地理解和评估风险,并制定更科学和有效的应对措施和应急预案。而风险控制措施的制定需围

绕风险评估的结果展开,根据风险等级制定相应的控制策略,确保风险得到有效控制。同时,应急预案也需要制定和完善,对风险事件的可能性和影响进行全面评估,制定严谨可行的应急预案,做好预案演练和处置工作,提高事故应对能力。通过客观、全面的风险评估,制定科学的风险控制措施和应急预案,可以帮助企业降低安全事故风险,提高施工现场管理水平,有效保护员工和建筑工程的安全。

2.3.加强施工现场的管理和监督

在建筑施工现场,加强管理和监督是确保安全的重要途径。需要针对不同的施工阶段,制定相应的管理和监督措施,以最大程度地减少潜在的风险隐患。在平时的工作中,需要对施工现场进行定期巡查,及时发现、识别和控制潜在的风险隐患,如高处作业、电气设备、危化品储存等,并对存在的风险隐患进行及时整改和处理。此外,还需要对工人进行安全教育和培训,提高其安全意识,确保施工工序符合要求,杜绝安全隐患的发生。为了达到以上目标,需要建立完善的安全管理体系,确保施工现场的安全。可以采用安全文化建设、安全标准化管理等方式来落实安全管理措施。在实际工作中,还应加强对建筑材料的质量检测和控制,以确保施工的可靠性和安全性。同时,通过加强施工现场的监督和管

理,制定可操作的施工计划和措施,能够在实际生产中更加高效地控制风险隐患,确保施工现场的安全。总之,通过加强施工现场的管理和监督,定期巡查和整改安全隐患,提高工人安全意识,落实安全管理体系和安全标准化管理,可以有效预防安全事故的发生,确保施工现场的安全。

3.结束语

综上所述,风险管理是建筑工程生产安全的重要措施之一,可以有效地识别、评估、控制和监测建筑工程生产安全中的风险,减少安全事故的发生,保障职工生命安全和财产安全。因此,建筑企业应加强风险管理,制定相应的安全管理措施和应急预案,加强职工安全教育和技能培训,提高施工现场管理水平,保障建筑工程安全生产。

【参考文献】

- [1]毛伟华.建筑工程安全风险管控措施[J].住宅与房地产,2021,(05):164-165.
- [2]胡艳峰.分析建筑工程安全风险管控及对策[J].门窗,2019,(14):41.
- [3]宋青.建筑工程安全风险管控及措施分析[J].四川水泥,2018,(11):216.