

探究建筑工程施工安全监理的风险管理与防范措施

马子熙

中晟宏宇工程咨询有限公司 湖北 武汉 430000

摘要: 本文探究了建筑工程施工安全监理的风险管理与防范措施。首先介绍了建筑工程施工安全监理的重要性,随后分析了施工过程中存在的安全风险,并针对这些风险提出了相应的管理与防范措施。其中包括提升监理人员综合素养、加强监理团队内部的合作、建立健全安全生产监管流程和制度、强化安全施工宣传力度及检验工作,以及监测和控制危险源、加强施工过程的安全监理等方面的措施。这些措施的实施可以有效地降低建筑工程施工过程中的安全风险,提高施工安全水平。

关键词: 建筑工程; 施工安全监理; 风险管理; 防范措施

引言: 建筑工程施工安全监理是工程建设中的重要环节,其目的是保障工程的安全和稳定,减少安全事故的发生。然而,在施工过程中,存在多种安全风险,如高处作业、电气安全、机械操作等,这些风险可能会对施工人员的生命安全和工程安全造成威胁。因此,探究建筑工程施工安全监理的风险管理与防范措施,对于保障工程的安全和稳定具有重要意义。

1 建筑工程施工安全监理重要性

建筑工程施工安全监理在工程建设中具有非常重要的地位和作用。其重要性主要体现在以下几个方面:首先,施工安全监理是保障工程质量和进度的基础。在工程建设过程中,安全事故的发生不仅会对工人的人身安全造成威胁,还会严重影响工程的施工进度和质量。而通过有效的施工安全监理,可以及时发现和解决施工现场存在的安全隐患,确保工程建设的安全和稳定,从而保障工程的施工质量和进度。其次,施工安全监理是维护工程建设各方利益的重要手段。在工程建设中,甲方、乙方、监理方等各方都有自己的利益和责任。通过施工安全监理,可以规范施工行为,约束各方行为,避免因施工安全问题引起的纠纷和矛盾,从而维护各方的利益和权益。最后,施工安全监理是促进工程建设行业发展的重要推动力量。施工安全监理的加强,不仅可以提高工程建设的整体水平,还可以推动工程建设行业的健康发展^[1]。随着社会的发展和进步,人们对工程建设的要求越来越高,安全、环保、节能等方面的问题越来越受到关注。因此,加强施工安全监理,是工程建设行业适应市场需求和发展的必要条件。

2 建筑工程施工监理过程中存在的安全风险

在建筑工程施工过程中,存在许多安全风险,这些风险不仅会影响施工质量和进度,还会对工作人员的生

命安全造成威胁。因此,加强施工监理过程中的安全风险管理与防范非常重要。首先,施工方案不合理可能带来的安全风险。在建筑工程施工过程中,常常需要高空作业、爆破等高风险作业,如果施工方案不合理,就很容易导致安全事故的发生。因此,在施工前,需要对施工方案进行详细的安全评估,确保施工方案的安全性。其次,施工现场管理不善可能带来的安全风险。在建筑工程施工过程中,施工现场往往人员众多、设备复杂,如果管理不善,很容易导致安全事故的发生。因此,在施工过程中,需要加强现场管理,确保工作人员遵守安全规定,设备运行正常。第三,施工材料质量不达标可能带来的安全风险。在建筑工程施工过程中,材料的质量对工程的安全性有着直接的影响。如果材料质量不达标,很容易导致工程存在安全隐患。因此,在施工过程中,需要对材料进行严格的质量控制,确保材料符合施工要求^[2]。此外,施工人员的安全意识也是安全风险的一个重要因素。如果施工人员缺乏安全意识,很容易导致安全事故的发生。因此,在施工过程中,需要加强安全教育,提高施工人员的安全意识。

3 建筑工程施工安全监理的风险管理与防范措施

3.1 提升监理人员综合素养

提升建筑工程施工安全监理人员综合素养对于提高工程施工安全和质量具有重要意义。由于建筑工程施工的复杂性和多样性,安全监理人员需要具备丰富的专业知识和技能,才能有效地发现和解决施工现场的安全隐患。首先,安全监理人员需要具备扎实的专业知识和技能。这包括了解建筑工程施工相关的法律法规,掌握安全检查标准和方法,了解各种工程材料的性能和使用方法,以及掌握施工机械的操作和维护技能等。此外,安全监理人员还需要不断学习和更新知识,以适应建筑行

业的发展和变化。其次,安全监理人员需要具备良好的沟通和协调能力。在施工现场,安全监理人员需要与施工单位、设计单位、监理单位等多方面进行有效的沟通和协调,以确保工程安全和质量目标的实现。因此,安全监理人员需要具备良好的沟通技巧和协调能力,以实现各方之间的有效沟通和协作。另外,安全监理人员需要具备高度的责任感和敬业精神。建筑工程施工的安全和质量关系到人们的生命财产安全和社会稳定,因此安全监理人员需要以高度负责的态度,认真履行职责,确保工程施工的安全和质量^[3]。最后,建筑企业需要加强对安全监理人员的培训和管理,提高他们的综合素养和专业水平。这包括定期组织专业知识和技能培训,加强职业道德教育和企业文化建设,提高安全监理人员的责任感和敬业精神。

3.2 建立健全安全生产监管流程和制度

建筑工程施工安全生产监管是确保工程施工过程安全、规范的重要措施。为了实现安全生产,建立健全施工安全生产监管流程和制度至关重要。首先,建立安全生产监管流程。在建筑工程施工前,应当明确制定安全生产监管流程,包括安全风险评估、安全生产计划、安全检查、安全隐患排查与整改等环节。在安全风险评估环节,要对施工现场进行全面分析,识别出存在的各种安全风险,评估其风险等级,并制定相应的安全措施。在安全生产计划环节,要制定详细的施工安全计划,包括安全组织机构、安全责任落实、安全培训等。在安全检查环节,要定期对施工现场进行安全检查,确保各项安全措施得到落实。在安全隐患排查与整改环节,要及时发现并处理存在的安全隐患,消除潜在的安全风险。其次,建立安全生产监管制度。在建筑工程施工过程中,应当建立完善的安全生产监管制度,确保施工过程的安全有序。制度应包括安全生产责任制、安全培训制度、安全检查制度、安全隐患排查与整改制度等。在安全生产责任制方面,要明确各级管理人员和施工人员的安全责任,确保各项安全工作得到有效落实。在安全培训制度方面,要对施工人员进行定期的安全培训,提高他们的安全意识和安全技能。在安全检查制度方面,要定期对施工现场进行安全检查,确保各项安全措施得到落实。在安全隐患排查与整改制度方面,要及时发现并处理存在的安全隐患,消除潜在的安全风险^[4]。最后,加强监管力度。为了确保安全生产监管流程和制度的落实,必须加强监管力度。监管人员要认真履行职责,对施工现场进行全面监督,及时发现并处理存在的安全隐患。同时,要加强对施工人员的安全培训和教育,提高

他们的安全意识和安全技能,从源头上保障施工安全。

3.3 加强监理团队内部的合作

建筑工程施工安全监理团队是一个非常重要的团队,其职责是确保建筑工程施工的安全。在这个团队中,内部的合作是非常重要的,只有通过良好的合作才能使整个工作更加有效和顺利。首先,加强建筑工程施工安全监理团队内部的合作,需要建立有效的沟通机制。在团队内部,每个成员都需要知道其他成员的工作进展情况,以便更好地协作。此外,团队成员还需要及时反馈任何问题或困难,以便其他人可以提供帮助和支持。其次,加强团队内部的合作,还需要建立团队合作的文化。团队成员应该互相支持、互相帮助,以实现共同的目标。在这个文化中,每个人都认为自己是一个团队的一部分,为整个团队的成功负责。另外,为了加强团队内部的合作,还需要建立良好的培训机制。通过培训,团队成员可以了解其他成员的专业知识和技能,并更好地理解他们的工作。此外,培训还可以提高团队成员的专业技能和素质,从而更好地解决问题和应对挑战。最后,加强建筑工程施工安全监理团队内部的合作,还需要建立奖励机制。奖励可以激励团队成员更积极地参与合作,为团队的成功做出贡献。此外,奖励还可以提高团队成员的士气和归属感,使他们更愿意为团队的成功而努力。

3.4 强化安全施工宣传力度及检验工作

通过加强安全施工宣传,提高施工人员的安全意识,增强他们的安全技能,可以有效地减少安全事故的发生。同时,加强安全施工检验工作,及时发现并处理存在的安全隐患,进一步保障施工过程的安全。首先,加强安全施工宣传力度。可以通过多种途径进行宣传,如张贴宣传画、播放宣传片、举办安全培训等。在宣传过程中,要注重宣传内容的针对性和实用性,让施工人员容易理解和接受。同时,要定期组织安全施工宣传活动,提高宣传的频率和效果,确保安全施工宣传工作的有效落实。其次,加强安全施工检验工作。要建立完善的安全施工检验制度,明确检验标准和工作流程,确保检验工作的规范和有效。在检验过程中,要注重全面性和针对性,对施工现场进行全面检查,重点检查高风险区域和关键设备^[5]。同时,要加强对施工人员的技能培训和考核,提高他们的操作技能和安全意识,从源头上保障施工安全。最后,加强监管力度。要加强监管力度,认真履行监管职责,对施工现场进行全面监督,及时发现并处理存在的安全隐患。同时,要加强对安全施工宣传和检验工作的监督和管理,确保宣传和检验工作的有

效落实，从整体上提高安全施工的水平。

3.5 监测和控制危险源

建筑工程施工安全监测和控制危险源，保障工程施工安全。在工程施工过程中，危险源无处不在，如高处作业、电气安全、机械操作等，这些危险源可能会对施工人员的安全和工程安全造成威胁。因此，采取有效的措施对危险源进行监测和控制是非常必要的。首先，要对施工现场进行全面的危险源辨识和评估。监理人员应该对施工现场进行全面的检查和评估，识别出存在的危险源，并对危险源进行分类和评估，确定危险源的风险等级和危害程度，为后续的监测和控制提供依据。其次，要采取有效的措施对危险源进行监测和控制。针对不同的危险源，采取不同的措施进行监测和控制，如安装安全防护设施、制定安全操作规程、加强施工现场管理等。同时，要定期对危险源进行监测和检查，及时发现和解决安全隐患，避免事故的发生。第三，要加强施工人员的安全教育和培训。施工人员是施工现场最容易出现安全事故的人群，因此需要加强他们的安全教育和培训，提高他们的安全意识和技能，规范他们的操作行为，避免因不规范操作引起的安全事故。最后，要建立完善的安全管理制度和应急预案。建立完善的安全管理制度和应急预案可以有效地应对突发事件和意外事故，减少人员伤亡和财产损失。同时，要定期进行应急演练和培训，提高施工人员的应急响应能力和自救能力。

3.6 加强施工过程的安全监理

在建筑工程施工过程中，安全监理是保障工程安全的重要环节。为了加强施工过程的安全监理，需要从以下几个方面入手：首先，加强对施工人员的安全培训和教育。施工人员是施工现场最容易出现安全事故的人群，因此需要对他们进行全面的培训和教育，提高他们的安全意识和技能，避免因不规范操作引起的安全事故。其次，加强对施工现场的安全检查和监督。安全

检查和监督是发现和解决安全隐患的重要手段。监理人员应该定期对施工现场进行安全检查，包括施工设备、安全防护措施、施工环境等方面，及时发现和解决安全隐患，确保施工过程的安全和稳定。第三，加强对施工安全管理的监督和指导。施工安全管理是工程建设中的重要环节，涉及到工程安全、工程质量、工程进度等多个方面。监理人员应该对施工安全管理进行全面的监督和指导，确保施工现场各项安全管理制度的落实和执行，避免因管理不善引起的安全事故。最后，加强对施工过程的记录和报告。施工过程的记录和报告是工程建设中的重要文档，可以反映施工现场的安全状况、工程质量等方面的情况。监理人员应该对施工过程的记录和报告进行全面的监督和检查，确保记录和报告的准确性和完整性，为工程建设的后期管理和维护提供可靠的依据。

结语

综上所述，建筑工程施工安全监理的风险管理与防范措施对于保障工程的安全和稳定具有重要意义。通过提升监理人员综合素养、加强监理团队内部的合作、建立健全安全生产监管流程和制度、强化安全施工宣传力度及检验工作、加强施工过程的安全监理等措施，可以有效地减少安全风险，保障工程的安全和稳定。

参考文献

- [1]杨俊.建筑工程施工安全监理风险防范研究[J].建材与装饰,2020(05):135-136.
- [2]甘文华.建筑工程施工安全监理的风险管理与防范对策探析[J].居业,2020(10):134-135.
- [3]吴玉华.建筑工程施工安全监理风险防范措施[J].居舍,2021(10):126-127.
- [4]杨久圣.建筑工程施工安全监理的风险管理与防范途径[J].居舍,2021(6):141-142.
- [5]朱本怀.建筑工程施工安全监理安全风险及其防范措施研究[J].工程建设与设计,2021(10):187-189.