

Risk Management and Preventive Measures for Construction Engineering Construction Safety Supervision

Song Xue

Woyang County Public Resources Trading Center, Bozhou, Anhui, 233600, China

Abstract

The construction engineering industry has always been the main economic pillar of our country. In the construction process of construction engineering, its safety can not be ignored, which is not only related to the construction quality and efficiency of the whole project, but also has a corresponding impact on the progress of the whole construction project. In order to avoid major safety accidents, it is necessary to explore and analyze the construction safety supervision at this stage, so as to improve the construction safety level and ensure the safety quality. Therefore, starting from the construction safety supervision, this paper summarizes the content of construction safety supervision and its importance in construction, and analyzes the key points of risk management and prevention in safety supervision.

Keywords

building construction; safety supervision; risk management

建筑工程施工安全监理的风险管理与防范措施

薛松

涡阳县公共资源交易中心, 中国·安徽 亳州 233600

摘 要

建筑工程行业一直是中国的主体经济支柱,在建筑工程施工过程当中,其安全性是不容忽视的,这不仅关乎整个项目工程的施工质量和效率,同时也会对整个施工项目进度产生相应的影响。为避免重大安全事故发生,必须对现阶段建筑工程施工安全监理工作进行探究和分析,从而提高施工安全水平,保障安全质量,故论文从建筑施工安全监理出发,概述施工安全监理内容及其在建筑施工当中的重要性,分析安全监理中风险管理与防范的要点。

关键词

建筑施工; 安全监理; 风险管理

1 引言

在建筑工程施工中,施工安全会直接影响整个建筑工程的施工进度和项目工程的施工质量,只有在保障施工安全的情况下才能够尽可能地避免施工单位的经济损失和人员的安全损害,提高中国建筑领域的经济安全水平和公共安全质量。在当前中国建筑行业整体水平不断提升的背景下,通过融入建筑工程施工安全监理风险管理要素,并对施工安全监理工作进行优化,才能够进一步减少全风险事故发生的可能性。为此,应充分探究施工安全监理风险与防范措施内容,给予建立人员应有的重视,切实提高建筑工程施工质量,减少安全事故频率,从而为后续建筑工程施工安全管理的优化与发展起到一定的推进作用。就中国建筑行业的发展来说,做好安全监理的风险管理与防范对策是企业发展的命脉,必

须加大重视力度。要想科学有效并且完善地进行生产建设过程中的风险管理及防范对策,项目团队务必提升自身安全监理的质量水平,进而提升建筑项目整体的质量及安全^[1]。

2 安全监理工作概述及其重要性分析

安全监理是安全监理工作人员在项目生产过程当中,针对项目本身的安全进行全方位监督和管理的主要人员,其主要代表监理工程师在项目当中对整体项目的质量、进度、施工安全等不同内容进行全方位的监督和管理,切实实行安全生产监理职责,其目的是认真贯彻建设工程安全生产管理条例,并执行劳动保护安全生产的方针政策,对当前建筑施工项目当中的生产进行全方位的管理,做好安全生产宣传教育和监理工作,针对施工过程中一些安全隐患和不规范的施工内容、流程做反馈和纠正,从而提高施工的安全水平。

通过开展安全监理管理工作,能够有效提高建筑工程施工安全监理水平,主要是因为施工安全直接关系建筑工程的工程质量和进度,如果不能保障施工安全,那么不仅会给

【作者简介】薛松(1984-),男,中国安徽亳州人,硕士,工程师,从事建筑工程研究。

施工单位和施工人员带来一定的经济损失或者个人损害,甚至会对中国该领域的经济建设发展造成重大的影响。而通过应用安全监理措施,对当前建筑工程内容、流程、结构进行全方位的监控和管理,可以切实降低该项目当中的安全事故风险,提高施工的效率,明确安全重点并针对性地开展建立工作,完善整个监督的流程和内容,提高监督管理的有效性。

3 安全监理风险管理要点

为进一步提高建筑工程施工安全监理的有效性,降低风险问题出现的可能性,需要对安全监理风险管理要点进行分。通过概述安全监理风险管理要点,能够加强相关工作人员对风险管理的认识和理解,从而提高风险管理的质量,为后续安全监理风险管理优化和发展起到一定的推进作用。

3.1 风险控制要点

在建筑工程施工安全风险过程当中,首先要对施工监理内容进行风险控制,需要针对施工监理过程当中可能出现的风险问题,采用对应的管理方法和防范措施,消除风险或降低风险产生的可能性,其本质意义上实现风险的转移或者控制,最大化降低风险对整个项目安全的影响,避免出现经济或人身安全损失,使建筑工程施工能够得以正常进行。

在项目施工过程中,通过风险控制能够对发生的风险问题进行有效的管理,监督和解决,根据风险内容的不同,实现不同的控制。包括风险转移、风险保留,其中,风险保留是指项目工程单位在风险问题发生后,独自承担风险的损失,尽可能地降低整个风险对项目的影响,通过应用风险管理措施对风险进行控制,避免风险问题进一步扩大以及项目本身造成的经济损失进一步提升。

而风险转移是指针对施工过程中可能发生且无法解决的风险问题,采取保险(支付保费或建立保险机制的方式)进行解决,在一定程度上能够有效缓解风险对企业造成的影响,通过风险预防、风险控制减少风险损失,让其他企业或单位来承担风险所产生的问题以及经济损害,除此之外,施工单位也要就施工工作开展之前针对性加强安全培训,制定安全风险预防管理措施,提升施工质量控制水平,防止风险问题进一步扩大,降低风险问题所带来的损失^[2]。

3.2 安全监理

安全监理同样是建筑施工风险控制当中的重要一环,其本身是对建筑施工过程中的各施工环节、施工内容、施工质量进行全方位的安全监督管理,根据建筑工程的建设标准,建设需求,对建筑工程的资质、工艺、施工细节等不同内容进行全方位的安全监督以及安全检验,确保基于该制度下的施工安全水平得以进一步提升。

除此之外所进行的安全监督管理工作,需要按照中国相关法律、法规及技术标准和行业要求,对建筑主体框架、建筑施工内容、施工质量、施工流程、施工进度、施工设备、

施工人员进行细化的安全管理和监督管理,在整个过程当中,秉持公正、公开、科学、合理的要求以及发展原则对建筑工程的质量、安全以及施工进行控制和监管,确保该工程在安全监理的监督下,对每一环节的施工标准能够做到熟记于心,保障每一部分的施工质量,促使施工监理在多元化、数量化以及规模化工程建设发展背景下,对建筑工程整体建设危险性能够做到有效的预防和监管,切实降低安全事故发生的可能性,促进整个建筑行业的健康发展。

4 安全监理风险管理问题总结

虽然安全监理工作的开展可以切实的降低建筑施工工程当中的各种风险问题,提升安全水平,但是在安全监理风险管理过程当中仍然存在许多因素影响整个工作的质量,论文简要就这些问题进行分析并探究问题产生的原因,从而为下一阶段而且附近管理问题防范措施的提出起到一定的参考作用。

4.1 缺乏完善的监督管理机制

虽然现阶段建筑行业仍作为中国重要的经济支柱产业,整体发展趋势较为良好,但是随着建筑市场竞争的日渐激烈,现阶段建筑单位相较于风险控制更加注重建筑的质量以及施工进度的控制,在保障中国建筑施工安全最低标准的情况下,对项目主体进行建设施工。

由于中国建筑市场竞争日渐激烈,对监理工作内容和要求愈加严格,传统的监督管理机制已经无法匹配当前建筑市场以及中国标准下的建筑安全管理要求,这使得创新监督管理机制成为施工单位建设施工当中需要优先考虑的重要事件,考虑到中国该领域监督管理部门对工程监理工作缺乏一定的关注,监理市场成熟度不高,秩序有待规范,再加上对监督管理机制创新重视程度不足,导致因缺乏完善的监督管理机制,造成项目工程恶意压价、低价竞争以及风险管理问题解决不到位等情况频繁出现,严重干扰的整个市场的正常运行,很大程度上阻碍了监理工作的正常开展,甚至会因为缺乏完善的监督管理机制影响后一阶段监督管理工作的质量,降低安全监管的水平。

4.2 缺乏高水平的安全监理工作人员

虽然中国就建筑项目工程的安全监理提出了相应的工作要求、工作标准以及人才培养机制,但是现阶段中国建筑工程监理工作领域工作人员整体表现为水平参差不齐,部分工作人员年龄较大,对监督管理工作的认知仍旧处于十几年以前,使用传统的管理机制、管理方法进行安全监理工作,这使得基于现代化背景下所提出的安全施工标准与该工作人员安全监理内容不相符合,致使部分安全隐患问题未被及时发现,从而提升安全事故发生的可能性,严重拖慢后续建筑工程施工的质量和进度。

其主要原因是现阶段建筑工程施工安全监理工作人员在工作空余之间,并未就自己的工作内容、工作要求做新知

识的学习和补充,导致自己的安全监理水平一直停滞不前,无法满足现代化背景下建筑工程施工安全监理的工作需求,导致整个施工团队的安全监理控制有效性下降,整体监理管理难度上升,影响后续施工的安全。

4.3 材料和设备监理工作重视程度不足

现阶段大多数监理工作人员更加重视整体施工的质量和施工过程当中的人员安全,且把监理重心放在该方面,但建筑施工过程当中,材料本身和机械设备运行状态也是影响施工安全的重要因素。

由于监理工作人员对该部分因素的忽视以及重视程度不高,导致实际问题出现时会因为材料质量不过关或机械设备运行状态不稳定而导致安全事故的发生,一旦出现材料质量问题造成建筑结构支撑性不足引发施工问题,或因为操作不当情况的产生导致建筑机械事故,都会引起严重的经济损失和人员伤亡。

5 安全监理风险管理问题防范措施

为进一步提高建筑施工安全风险管理水平,论文简要就风险管理问题进行研究并提出相应的防范对策,希望通过这些方法的有效应用,提升建设工程安全监理风险管理的水平。

5.1 构建完善的安全建立风险管理机制

完善的安全监理风险管理机制能够在实际监理工作开展期间,为工作人员起到一定的参考作用,其主要目的是帮助工作人员解决建立过程当中所出现的各种突发性安全监理问题做到及时有效解决,提高风险管理的有效性,从而保障整个安全监理工作正常开展,提升建筑施工安全质量,保障施工的进度和效能。

为此,该部门工作人员需要就当前安全监理风险管理要求进行研究,通过参考其他施工单位的风险管理方法,汲取集中优秀的管理经验,并结合自己的管理思想、管理理念,构建完善的安全建立风险管理机制,确保当问题发生时,工作人员能够参考该机制当中的解决方法来解决问题,从而提高安全建立风险管理的有相信。

5.2 提高安全监理工作人员的水平

全监理工作人员水平在一定程度上会直接影响整个建筑项目工程的安全监理质量和有效性,高水平且创新意识较

高的工作人员能够针对建筑施工当中的各种安全隐患、安全问题做到及时的发现以及解决,从而保障建筑施工的有效性,减少问题带来的影响,促使企业在建筑施工过程当中根据安全监理工作人员的实际反馈和指示,调整施工的内容、方法和规范,从而提升项目工程的安全水平。

为此,安全监理工作人员需要在空余时间通过互联网视频查看或相关资料查询的方式补充新的安全监理知识,并结合资料实例提升安全建立水平,确保在下一阶段的安全监理工作开展过程当中自身的监理能力和潜力能够得到充分的发挥和应用,从而优化建筑项目安全监理内容,提高该背景下风险管理质量^[1]。

5.3 做好材料和设备的监理工作

材料和设备作为影响施工安全的重要因素,其本身的经理质量的高低会直接决定项目施工的有效性。所以,监理人员需要在监理工作开展过程当中,对材料的质量以及机械设备的运行状态进行全方位的安全监督和管理,针对质量较差的建筑材料和运行不稳定的机器设备,需要予以更换和维修,确保整体项目施工安全性进一步体现,减少安全事故发生的概率。

6 结语

综上所述,为进一步提高建筑工程施工安全监理风险管理水平,监理工作人员需要针对监理工作要点及其内容进行有效性分析,并在明确安全监理、风险管理问题的基础上,通过构建完善的风险管理机制,提高工作人员水平,做好材料和设备的建立工作,从而实现建筑工程施工安全监理风险管理的优化,为下一阶段建筑行业发展奠定坚实的基础。总而言之,建筑项目的施工存在许多安全监理工作中风险管理的不利因素,企业必须做好相应的风险管理与防范对策的制定,才能有效进行安全隐患的排除并做出针对性的改进措施,为中国建筑行业提供源源不断的动力。

参考文献

- [1] 阮广群.建筑工程施工安全监理的风险管理与防范措施[J].数码设计(下),2021(4):177.
- [2] 来冬.建筑工程施工安全监理的风险管理与防范措施研究[J].风景名胜,2020(11):1.
- [3] 崔剑.建筑工程施工安全监理的风险管理与防范措施[J].数字化用户,2020(18):3.