

# 建筑工程施工安全风险管理与防范措施

余 军

安徽省 合肥市 230000

**【摘要】**在建筑工程项目中，施工安全风险是非常重要的一项工作内容，这项工作的开展，对于提升项目施工质量、保障施工人员安全具有非常重要的作用。但是在实际工作中，因为建筑工程项目较为复杂，还存在较多的安全风险，因此在安全风险管理方面，相关企业还需要做好深入的研究和分析。本文首先对建筑工程项目施工安全风险进行了简单的分析和介绍，然后针对建筑工程施工安全风险存在的问题提出了相关解决措施。

**【关键词】**建筑工程；施工安全；风险管理；防范措施

引言：在建筑工程项目中，施工安全风险是非常重要的一项工作内容，这项工作的开展，对于提升建筑工程项目的施工质量、保障施工人员的生命安全具有非常重要的作用。目前我国建筑工程项目施工中存在着一定的安全风险，这些安全风险虽然并不严重，但是对于整个建筑工程项目施工质量以及施工人员生命安全却会产生一定的影响。因此在实际工作中，相关企业需要加强对建筑工程项目施工安全风险管理工作的高度重视程度，采取科学合理的措施对这些安全风险进行防范和控制，从而提高建筑工程项目施工质量，保障施工人员生命安全。

## 1 建筑工程施工安全风险管理的概念

### 1.1 施工安全风险的定义

建筑工程施工安全风险是一种科学、系统的管理，其内容主要包括三个方面：其一是对施工环境的评价，这是进行安全风险管理的基础；其二是对施工安全的评估，主要包括对施工现场环境、工程项目、人员以及材料设备等方面进行评价；其三是对施工安全风险控制，通过对施工中可能发生的安全风险进行预测和评估，并制定出相应的预防措施，将不确定因素降低到最低程度。基于以上三项内容，可以将建筑工程施工安全风险管理的定义总结如下：建筑工程施工安全风险是指在建筑工程项目施工过程中发生安全事故的可能性，并且其发生概率与严重程度是成正比的。

### 1.2 施工安全风险的分类

随着建筑行业的迅速发展，建筑施工安全风险也日趋严格，对施工安全风险进行了详细的分类。（1）外部环境风险：建筑工程在进行建设时，不可避免会受到来自外部环境的影响，这些外部环境包括政治、经济、军事、自然等。例如，在进行地铁建设时，如果受到政治因素的影响，则可能会造成施工工期的延误；在进行道路建设时，如果受到战争等因素的影响，则可能会导致施工中断。（2）工程结构风险：建筑工程在施工过

程中会存在一定的安全风险。例如，由于基础施工时出现地基不稳的情况而导致建筑坍塌等情况。

### 1.3 施工安全风险的重要性

通过以上分析可知，施工安全风险在建筑工程的整个施工过程中都扮演着重要角色，起着关键性作用。首先，建筑工程施工的特点决定了其风险较大，施工过程中存在较多不确定因素，一旦出现安全事故将会给整个工程造成极大的经济损失，甚至会危及生命。其次，建筑工程的施工环节较多、工艺复杂且具有一定的风险性，如果在施工过程中没有做好风险防范工作，就会增加安全事故发生的可能性。再次，建筑工程施工中涉及到的工种较多，其作业过程中存在着诸多不确定因素，如果在作业过程中没有采取有效的风险防范措施，就会增加安全事故发生的概率。最后，在建筑工程的施工过程中，如果不能严格按照相关的规范来执行，就会给建筑工程带来严重的安全隐患，进而影响到整个工程的质量和进度。

## 2 建筑工程施工安全目前存在的问题

### 2.1 工程项目施工人员素质较低

工程项目施工人员素质较低，对建筑工程施工安全造成了严重的影响，根据建筑工程项目施工人员的整体情况来看，建筑工程项目施工人员的整体素质存在着以下问题：工作人员缺乏专业素质，在具体的工作过程中，工作人员没有根据要求进行专业培训，在实际的工作中缺乏足够的安全意识；施工人员专业技术水平较低，由于建筑工程项目施工技术水平不高，因此导致整个工程项目的施工过程中，无法保证具体的施工质量；工作人员缺乏基本的安全意识和自我保护意识，在实际的工作过程中往往不能正确地认识到自身存在的安全风险。

### 2.2 安全监管力度不够

现阶段，我国很多的建筑企业在建筑工程施工安全方面的管理力度不够，由于在施工过程中对于施工的质

量以及施工安全等方面的重视程度不够,导致在建筑工程施工过程中没有严格执行国家制定的有关建筑工程施工安全方面的法律法规以及政策规定,这就导致很多企业没有规范地进行施工,使很多不符合国家有关建筑工程施工安全标准的情况出现。此外,由于在建筑工程施工过程中对安全事故没有有效地预防与控制,使得很多企业不能对自己的建筑工程项目进行严格地管理与控制,导致很多企业在进行工程项目建设时,没有按照国家制定的相关规定来执行。

### 2.3 安全管理制度不够健全

在建筑工程施工安全风险管理工作,不仅要加强对建筑工程施工质量和安全的监管力度,同时还要强化对于建筑工程施工安全风险管理体系的建立和健全工作。在一些建筑工程项目中,由于对安全管理制度认识不足,没有将安全管理制度落实到施工现场中,因此,在实际施工过程中会出现许多问题,导致建筑工程施工安全风险管理工作无法正常进行。例如,在对建筑工程项目进行安全检查的时候,经常会发现一些问题,例如建筑工程项目的安全防护措施不够完善,一些安全隐患没有得到有效的整改。这样就会导致一些潜在的危险因素没有被及时的排除,给建筑工程施工带来一定的危险。

### 2.4 安全投入不足,设施设备陈旧老化

目前,许多施工单位在安全投入方面都比较欠缺,而且由于建筑行业的特殊性,投入的资金也无法与其他行业相比。在施工中,由于大部分企业为了能够更好地完成工程,从而降低成本投入,使安全设施设备得不到及时的更新和维护,因此导致很多安全隐患得不到有效的处理。当发生重大事故时,就会对人民的生命财产安全造成重大影响。而对于一些大型建筑企业来说,由于其在资金投入方面相对较多,因此可以通过加强安全设施设备的维护和更新来保证自身在施工过程中的安全性。但对于一些中小型企业来说,由于资金投入不足,因此安全设施设备陈旧老化现象十分严重。

### 2.5 安全教育培训效果不佳

安全教育培训是企业安全管理的一个重要组成部分,是建筑施工安全管理的重要手段,对提高从业人员的安全素质和企业安全管理水平有着重要的作用。然而,目前企业安全教育培训工作仍存在一些问题。在培训形式上,内容单一、形式单一,仅限于听报告、看录像等传统形式,培训效果不佳。一些企业将施工现场的事故案例作为培训的主要内容,而对事故原因的分析 and 原因分析不够深入,缺乏针对性、实用性;一些企业虽然进

行了一些形式多样的安全培训,但培训后缺乏对员工的跟踪和考核,没有将培训与实际工作结合起来,致使培训流于形式。

## 3 建筑工程施工安全问题的防范措施

### 3.1 增强施工人员的安全意识

建筑工程施工安全问题的发生,除了受到环境、经济等因素的影响之外,施工人员的安全意识也是非常重要的因素之一。首先,在施工前要对相关工作人员进行必要的安全培训,将相关的安全知识灌输给施工人员,使他们在进行实际操作的过程中能够主动地去了解和学习一些施工安全知识和安全操作规程,从而有效地避免由于工作人员不懂而造成的施工事故。其次,对施工现场进行定期或不定期的检查,要求相关工作人员在日常工作中要时刻保持警惕性,不能因侥幸心理而掉以轻心。只有这样才能有效地保证建筑工程在实际施工过程中不会出现任何安全隐患。第三,要加强对建筑施工人员的安全培训和教育,在施工过程中,相关管理人员要经常地组织工作人员对建筑工程的施工安全知识进行学习,并且要求相关工作人员在学习结束之后能够主动地去实际操作,以此来提升工作人员的安全意识,从而有效地避免建筑工程施工中的安全问题。最后,在建筑工程的施工过程中要坚持以人为本,将工作人员的生命安全放在首位。建筑工程施工过程中,由于施工现场环境复杂,存在很多不确定因素,再加上一些工作人员素质较低、安全意识淡薄等原因的影响下,常常会造成一些安全事故的发生。因此必须加大对施工人员的教育力度,从而有效地避免这些安全事故的发生。

### 3.2 严格按照工程标准进行施工

在建筑工程施工过程中,管理人员要严格按照相关规定进行施工,比如:对脚手架进行搭设时,必须按照规定将搭设的高度、间距等控制好,并且严格按照规范标准进行搭设,同时还应设置好脚手架的防护措施;对垂直运输工具的选择应符合相关规定,比如:在进行施工作业时,施工人员应使用专用电梯或者升降机等,不得使用两台以上的升降机同时作业;在进行混凝土浇筑时,要严格按照施工规定和设计方案进行操作,控制好浇筑混凝土时的振捣时间以及振捣力度等;在进行钢筋焊接时,应按照规定和标准进行操作,且焊接后要对焊接部位进行认真检查。同时,在施工过程中,管理人员还应严格按照设计图纸以及相关规定进行操作,并对施工现场进行严格管理,保证施工质量和安全性;在建筑工程施工过程中,相关人员还要严格按照设计方案

和施工标准进行作业，并对施工人员进行安全教育。

### 3.3 对相关的法律法规进行完善

首先，相关的部门要根据当前我国的法律法规，对施工企业的安全生产责任进行明确，制定出相应的责任制度，使其在施工过程中严格执行，并定期对施工企业进行安全检查，确保施工企业能够按照相应的标准进行施工。其次，在制定建筑工程施工安全管理制度时，要充分考虑到当前建筑行业发展中存在的问题，同时还要与建筑工程的特点相结合，制定出一套适合于当前我国建筑行业发展需要的管理制度。最后，相关的部门要定期对建筑行业中存在的问题进行分析和总结，并制定出一套针对建筑行业安全生产中存在问题的解决方案，以此来促进建筑行业的健康、有序发展。

### 3.4 加强安全监督检查

施工单位应不断提高自身的施工安全管理水平，切实落实工程质量安全责任制，对工程施工中的各个环节进行严格的监督和管理。具体来说，建筑工程施工企业应建立完善的安全生产责任制，明确每个人员的安全生产责任。在施工中，应加强对施工现场的监督检查，对存在的安全隐患及时进行处理。当发生意外时，应及时采取措施进行处理，确保施工人员的生命安全。此外，还应对企业内部安全管理体系进行优化和完善。对于那些不符合安全生产要求的单位和个人，应坚决予以清退和处罚。只有不断完善工程施工中的安全管理体系，才能更好地提高建筑工程质量。

### 3.5 建立健全安全管理体系

建立健全安全管理体系，确保工程项目施工的安全生产，是一个综合性的、系统性的工程，要全面落实安全生产责任制，强化工程项目建设各方主体的安全生产意识，建立健全施工安全生产责任制，明确责任目标、责任部门和责任人。同时要强化各项安全生产制度执行情况的检查监督，建立健全安全生产管理档案和事故隐患排查治理台账。要加强对施工现场管理人员、施工机

械设备、施工工艺、建筑材料的监督检查，及时发现并消除施工现场存在的安全隐患，特别是在冬季低温等特殊环境条件下施工时，要采取相应措施防止因低温导致的人员伤亡和设备事故。例如：在冬季施工时，要做好对施工现场的保温，确保施工现场的温度在0℃以上，对于露天作业的工人，应穿好棉鞋、棉大衣等防寒、防冻设施，对裸露的皮肤要涂抹防裂膏等，防止冻伤。要对施工现场进行全面排查，特别是在冬季施工时，要对各种材料、机械设备进行全面检查，发现问题及时解决。如发现施工机械有故障或缺陷时要及时维修和更换；对材料的堆放、搬运、使用要做好防雨、防风、防冻、防火措施；在施工过程中对易受冻害的部位要重点加强防护；对于在冬季易结冰的部位要重点预防；在施工中遇到雨雪天气时，要及时对屋面等进行养护和清扫。

## 4 结论

综上所述，随着我国经济的不断发展和进步，在建筑工程项目中，施工安全风险管理工作的重要性也逐渐凸显出来，在实际工作中，相关企业还需要针对建筑工程项目施工安全风险管理中存在的问题进行分析和研究，并结合实际情况采取科学合理的防范措施进行解决，从而提高建筑工程项目施工质量和施工人员生命安全。

### 【参考文献】

- [1]建筑工程施工安全风险管理与防范[J].李瑞娜.四川建材,2022(01).
- [2]浅谈建筑工程施工中项目风险管理与防范策略.张志安.现代物业(中旬刊),2020.
- [3]建筑工程施工安全风险管理与防范[J].寇超.工程技术研究,2023(06).
- [4]加强建筑工程施工安全风险管理的探究[J].胡友斌.建材与装饰,2017(24).
- [5]建筑工程施工安全风险管理及预防.王建华.,2016.  
姓名：余军，身份证：342401197408175438.