

# 建筑安全事故发生原因及控制措施

廖钟宏

天柱县住房和城乡建设局 贵州天柱 556600

**摘要:** 建筑行业是一个高危行业。由于多种因素的影响,建筑安全事故时有发生,不仅给人们的身體和财产造成了重大的损失,而且给整个建筑行业带来了诸多不利影响,甚至影响了整个社会的安定。因此,强化建筑安全安全事故的控制和防范非常必要。为此,本文主要对建筑安全事故进行了研究,首先分析了影响建筑安全事故发生的原因,然后论述了有效控制建筑安全事故发生的策略,以更好的降低建筑安全事故发生的几率,为人们的生命和财产安全提供保障。

**关键词:** 建筑安全事故; 发生原因; 控制措施

## Tianzhu County housing and urban-rural development Bureau

Zhonghong Liao

Tianzhu County housing and urban-rural development Bureau Guizhou Tianzhu 556600

**Abstract:** Construction industry is a high-risk industry. Due to the influence of a variety of factors, construction safety accidents occur from time to time, which not only cause significant losses to people's bodies and property, but also bring many adverse effects to the entire construction industry, and even affect the stability of the whole society. Therefore, it is necessary to strengthen the control and prevention of building safety accidents. Therefore, this paper mainly studies the construction safety accidents, first analyzes the reasons affecting the occurrence of construction safety accidents, and then discusses the effective control of construction safety accidents, in order to better reduce the probability of construction safety accidents and provide security for people's life and property safety.

**Keywords:** Construction safety accident; Cause of occurrence; Control measure

随着我国城镇化的加快,建筑行业得到了迅猛的发展。建筑工程的质量对于人们的安全以及社会的稳定有着重要的影响。安全管理工作是提升建筑工程质量的重要方式和途径。建筑企业有效强化建筑工程安全管理工作,不仅可以有效减少安全事故的发生,更好的满足人们的居住需求,而且可以有效提升建筑工程建设的效率,推进整个建筑行业的稳步发展。因此,建筑企业要对安全事故引起重视,对现阶段安全事故发生的原因进行分析,制定针对性的安全防范和控制措施,以更好的提升建筑工程建设的安全性和可靠性。

### 1 影响建筑安全事故发生的主要因素分析

#### 1.1 相关人员安全意识不足

人为因素是当前建筑工程施工过程中导致安全事故的重要因素。在具体的施工建设过程中,相关管理人员、设计人员以及施工人员安全意识薄弱、违规操作等都会引发重

大的安全事故<sup>[1]</sup>。一旦引发安全事故,不仅会伤及工作人员的生命,而且会给企业的发展带来重大的阻碍。在实际的建筑工程施工过程中,管理人员安全意识薄弱,不能够及时的预见各种风险,不能够认真负责的对施工人员的行为进行监督,一定程度上会助长安全事故的发生。设计人员安全意识不足,不能够科学的、合理的设计施工图纸,会导致施工过程中存在诸多安全隐患,从而引发建筑安全事故的发生。同时在具体的施工过程中,施工人员缺乏安全意识,不能够认真的对待施工工作,经常进行违规操作,不能够严格遵守建筑施工流程进行操作,会大大的降低建筑施工的安全性和稳定性,从而引发重大的安全事故。

#### 1.2 设备和材料质量欠缺

建筑材料以及设备等安全隐患也会造成建筑安全事故的发生。建筑施具有许多的设备和材料来支持<sup>[2]</sup>。机械设备一般体积比较大、操作步骤也比较繁琐,如果其质量以

及性能不好,不符合建筑施工的实际需求,也会导致安全事故的发生,从而给建筑企业造成人员以及财产损失。同时,建筑材料对于施工质量有着非常大的影响。建筑材料的质量如果不合格,将会导致建筑整体的质量下降,导致其存在严重的安全隐患,也会引发一定的安全事故。

### 1.3 缺乏组织建设不健全

健全安全组织建设是建筑安全施工的保障。建筑企业建立健全的安全组织,有效对工作人员的行为进行约束,促使他们按照章程办事,有效减少建筑施工安全事故的发生,从而有效推动建筑企业稳步的发展。但是,目前许多建筑企业没有建立健全的安全组织,内部安全管理组织存在混乱的情况,许多管理人员不明确自己的管理权限以及责任,不能够对施工的每一个环节进行有效监督。同时,建筑工程是一个复杂的工程,需要多工种进行协调,但是由于工期比较紧,许多管理人员过于重视施工进度,而对施工安全缺乏重视,不能够安全安全管理制度开展工作,导致一些安全事故的发生<sup>[3]</sup>。

### 1.4 缺乏安全监督检查制度

施工过程的监督和检查是非常必要的。在施工人员具体施工的过程中,相关现场监督和检查人员,严格的安全一定的流程,对施工现场进行监督和检查,可以有效约束施工人员的行为,从而避免安全事故的发生。但是,目前许多建筑企业没有建立完善的安全监督检查制度<sup>[4]</sup>。虽然一些建筑企业也制订了一定的安全监督检查制度,但是制度的漏洞比较多,难以对相关人员的行为起到约束作用,导致安全监督检查工作形式化严重,导致安全问题难以及时的发现和解决,导致安全事故最终发生,严重影响了建筑工程高质量的推进。

### 1.5 安全生产责任划分不明确

随着建筑行业市场竞争的日益激烈,许多建筑企业为了为了争取更多的建筑工程,将工作的重心主要放在了提升建筑工程的进度上,而对安全建筑缺乏必要的重视。在实际的建筑施工过程中,许多建筑企业没有建立健全的安全生产责任制,相关的安全生产责任划分不明,导致各项安全管理工作难以有效落实,从而引发了重大的安全事故。同时,在建筑企业中,由于人员的匮乏,许多管理人员通常身兼数职。这些管理人员由于专业性比较差,难以对施工现场的安全隐患进行辨别,导致一些安全隐患得不到及时的发现和解决,从而导致安全事故的发生,给施工人员的生命安全造成损失<sup>[5]</sup>。

## 2 有效控制建筑安全事故的措施分析

通过以上分析可知,导致安全事故的因素很多,如制度

不健全、工作人员安全意识薄弱、设备以及材料质量不达标以及安全监管不到位等。要想更好的避免安全事故的发生,相关企业以及人员必须要解决这些问题,制定有效预防和控制安全事故的措施。

### 2.1 加强相关人员的培训

通过对影响安全事故发生的因素分析可知,导致安全事故的一大重要因素就是相关工作人员的安全意识薄弱、责任意识不足以及专业性比较差。所以,要想更好的减少安全事故的发生,相关建筑企业必须要重视提升相关工作人员的综合素质<sup>[6]</sup>。一是,开展专业技能的培训。建筑企业可以定期开展有关建筑施工的理论知识培训和实践演练活动。通过理论知识培训强化施工人员的专业性,通过实践演练活动,不断地提升施工人员的专业实践能力。通过理论加实践培训,施工人员会熟练的掌握施工的具体流程以及相关的施工技能,有效避免施工过程中的不规范操作的出现,从而一定程度上减少安全事故的发生。二是,对企业全体员工展开常态化的安全培训。建筑企业要派专门的技术人员到现场进行规范化的安全生产示范,帮助施工人员掌握必要的使用要点、明确施工中的安全隐患,从而更好的提升安全施工意识。同时,相关培训人员可以采用案例分析的方式,带领员工分析安全事故发生的原因,并一起制定有效避免安全事故的办法,以此帮助他们更好的了解建筑施工的安全风险,并且掌握必要的应急处理措施。

### 2.2 建立健全安全生产组织

受到市场大环境的影响,许多建筑企业为了更好的提升自身的市场竞争力,将工程建筑的所有关注点都放在了工程效益提升上<sup>[7]</sup>。这样的建筑施工理念非常不利于企业的长远、健康发展。对于建筑企业而言,要想健康、长远的发展,不仅要关注工程建筑的经济效益,而且要重视健全的安全生产组织建设。通过建立健全的安全生产组织,有效提升企业内部员工的安全风险意识。首先,在建设安全生产组织的过程中,建筑企业要做好等级划分,选择出安全生产组织的主要负责人,在负责人的带领下开展安全生产工作,并且下属工作人员要明确个人的职责和权限,对自己所管理的施工人员积极开展安全生产教育;其次,监理和安全人员要强化对安全隐患的管理和控制,在日常监督管理过程中,及时的发现安全风险问题,并及时的进行整改,以更好的提升建筑工程建设的质量和安全性。

### 2.3 建立健全岗位责任制

对于建筑企业而言,岗位责任制度的建立是非常重要的。它主要是指根据建筑企业工作岗位的实际业务特点

以及工作的基本性质，对岗位职责以及权限进行明确的划分，并且所有人员要根据规定的标准进行工作的考核和奖惩的一种管理制度。岗位责任制度在建筑企业的有效实施，不仅可以有效将工作落实到每个人身上，有效的避免了工作职责和权限不清的情况，而且可以有效提升建筑企业管理的科学性和制度化。在具体的建设过程中，首先，相关企业要对企业内部的主要岗位进行梳理，明确各个岗位的职责和权限；然后将合适的管理人员安排到合适的岗位，并让他们明确其自己所在岗位的职责和责任；再然后，相关管理人员要对所负责的部门以及工作人员进行安全施工的相关教育和培训，以此更好的提升整个建筑团队的安全生产水平；最后，在实际的建筑生产中，对忽视安全生产、逃避安全责任的人员，相应管理人员要给予他们一定的惩罚，通过惩罚让他们牢记安全生产的重要性，从而更好的提升他们的安全生产意识以及能力。

#### 2.4 加强材料以及设备的质量管理

材料和机械设备的质量对于工程建设质量有着非常重要的影响。所以建筑企业要强化材料和设备的管理。只有更好的强化材料和设备的管理，才可以避免材料和设备不合格导致的安全隐患，从而为安全施工提供全方位的保障。对于建筑材料管理而言，采购人员必须要严格安全建筑的实际需求进行建筑材料的选购。在采购之前，建筑企业需要制定完善的建筑材料采购清单，采购人员要严格安全清单进行材料的采购。在实际的采购过程中，采购人员要对材料的性能、质量以及价格进行综合评估，选择最为适合的建筑材料；在采购材料入库之前，采购人员也要对建筑材料的质量进行检查，质量合格者入库，不合格者返厂处理；在具体的施工过程中，建筑企业要强化对材料的管理，严格监督材料的使用情况，以避免因材料原因导致的安全事故。针对设备的管理，采购人员也要严格按照设备的采购流程进行采购，选择质量达标且符合实际生产的机械设备；在机械设备在使用过程中，建筑企业相关人员也要进行监督，及时的发现机械设备使用错误的情况，及时的进行现场指导；对于损坏的设备，要及时的进行维修，以避免因使用设备导致事故的发生；对于一些老旧的设备，建筑企业要及时的进行淘汰，引进更加先进的机械设备。

#### 2.5 加大安全生产监督检查力度

安全施工监督检查是有效避免安全事故以及提升建筑施工安全的保障。现阶段，安全施工监督检查工作不到位已经成为了导致建筑工程质量低的重要原因。因此，建筑企业要提升建筑安全施工监督检查力度。首先，建筑企业

要根据建筑施工的主要施工特点、施工进度、安全管理问题等，编制针对性的安全监督检查制度以及相关规范；其次，监督检查人员也要按照建筑工程的实际规定，将监督检查制度有效落实，并及时的发现当前监督检查制度存在的漏洞，针对性的进行完善，以更好的为安全施工提供必要的保障；最后，建筑企业也可以成立专门的监督小组，对施工现场进行定期的巡视，及时的发现潜在的安全隐患，并根据具体的评估标准来采取相应的安全管理措施，有效降低建筑安全事故的发生。此外，应急方案的制定也是非常重要的。兼职企业也要根据在监督中发现的安全隐患，制定针对性的应急方案。

#### 2.6 加大工程施工现场的防护建设

首先，在具体的施工之前，相关人员要对施工人员的工作服、安全帽以及安全带等安全防护装置进行严格的检查，一旦出现施工人员没有按要求佩戴安全帽、穿戴安全服，要立即停止工作，督促他们做好安全防护，以此来避免安全事故的发生；其次，做好安全防护标志的放置，避免非施工人员进入施工场地；最后，对天气情况进行关注，避免在恶劣天气进行施工。

### 3 结束语

总而言之，建筑安全事故由于多种人为因素以及非人为因素经常会发生，给建筑企业以及社会带来了非常不良的影响。因此，建筑企业要加大安全事故的防范和控制，制定完善的安全管理制度、监督制度以及提升相关人员的安全意识，最大限度的减少安全事故的发生，以更好的推动建筑企业的稳步发展。

#### 参考文献:

- [1]陈鹏泽,陆聪麟,文杰.建筑安全事故发生原因分析及控制措施[J].品牌与标准化.2021,(5):107-109.
- [2]姜玉婷,许国祥.建筑安全事故成因分析与预警管理分析[J].中国设备工程.2021,(3):168-169.
- [3]武琳盛.建筑施工安全技术及防护对策分析[J].智慧城市.2021,(13):90-91.
- [4]吴森林.建筑安全事故的成因及预警管理措施分析[J].科技与创新.2020,(9):110-111.
- [5]朱亚宁.建筑安全事故成因分析及预警管理分析[J].居舍.2021,(29):153-154.
- [6]张圆圆,李晨颖.建筑工程施工安全风险管理与防范[J].装饰装修天地.2019,(16):85.
- [7]赵俊杰.建筑安全事故成因分析及预警管理的研究[J].门窗.2017,(10):201.