

# 建筑工程施工安全管理难点及对策研究

常亮

黑龙江省 哈尔滨市 150000

**【摘要】**建筑工程施工安全管理的重要性不言而喻，但是目前的建筑工程施工安全管理仍存在着一些问题，严重影响了建筑工程施工的质量。因此，我们必须对建筑工程施工安全管理难点进行分析，并采取有效措施进行解决，从而保障建筑工程施工的顺利进行。本文主要针对建筑工程施工安全管理难点及对策研究这一主题进行详细分析与说明，希望可以为建筑工程施工安全管理难点及对策研究这一主题提供参考和借鉴，从而推动建筑工程施工建设顺利进行。

**【关键词】**建筑工程；施工；安全管理；难点；措施

引言：在建筑工程施工中，安全管理是一项非常重要的工作，关系着整个工程的质量，所以一定要加强施工安全管理，在施工中做好安全防范工作，确保建筑工程项目的顺利进行。但在实际的施工过程中，建筑工程的安全管理依然存在着很多难点问题，这也就导致了建筑工程项目在施工过程中的质量难以得到有效保障，不利于建筑工程项目的顺利进行。所以一定要根据建筑工程项目施工安全管理中存在的难点问题，采取有效对策解决这些难点问题，促进建筑工程项目的顺利进行。

## 1 建筑工程施工安全管理的概述

### 1.1 建筑工程施工安全管理的定义

建筑工程施工安全管理是指在建筑工程的施工过程中，通过制定合理的安全管理措施，确保施工作业的安全性和顺利进行的一种管理方法。其目的是为了保护工人的人身安全，减少工伤事故的发生，保障施工现场的安全环境，提高施工效率和质量。

### 1.2 建筑工程施工安全管理的重要性

建筑工程施工安全管理的重要性不可忽视。首先，施工现场是一个高风险的环境，存在着各种潜在的危险因素，如高处坠落、电击、物体打击等。如果没有有效的安全管理措施，工人的人身安全将受到威胁，工伤事故的发生率将大大增加。其次，施工现场的安全环境直接影响着施工效率和质量。如果施工现场存在安全隐患，工人可能会因为担心安全而无法集中精力工作，导致施工进度延误，甚至影响工程质量。因此，建筑工程施工安全管理是保证工人安全和施工质量的重要手段。

### 1.3 建筑工程施工安全管理的基本原则

在建筑工程施工的过程中，安全管理工作是整个工程实施的重要前提和基础，在实际管理过程中，需要充分认识到建筑工程施工安全管理工作的重要性，严格按照施工现场的实际情况进行管理，制定出科学、合理、

规范的安全管理制度和方案，并按照相关规定对建筑工程施工现场进行严格的监督和检查，将施工人员自身以及周围人员的安全放在首位，积极做好建筑工程施工安全管理工作。在实际工作中，需要始终坚持“以人为本”的原则，从各个环节入手，全面落实安全管理责任制度和体系建设，通过不断完善、优化建筑工程施工安全管理体系和制度，进而推动整个建筑工程施工安全管理工作的开展。

## 2 建筑工程施工安全管理难点

### 2.1 缺乏完善的安全管理制度

建筑工程施工安全管理难度较大，首先，部分建筑企业并没有在安全管理上制定完善的管理制度，而是以口头协议来约束员工，未落到实处，不能真正将安全管理工作落实到位。其次，部分建筑企业在施工过程中，由于对工程质量的重视程度较高，会出现轻视安全管理的情况，而企业高层也未将安全管理放在重要位置。再次，部分建筑企业对于员工的安全培训不到位，甚至出现了忽视员工安全培训的情况。最后，部分建筑企业对于员工的考核机制不健全，员工的自身素质得不到保障。以上几点均会为建筑工程施工带来严重的安全隐患。

### 2.2 施工技术相对落后

建筑施工过程中，影响施工安全的因素比较多，比如，施工人员的操作失误、建筑材料质量不合格、缺乏安全施工技术指导、没有及时对工作人员进行安全教育等，这些都会增加建筑施工过程中的安全隐患。在传统建筑工程中，大部分工作人员的技术水平都比较低，他们很少掌握最新的施工技术和方法，这就导致他们在施工过程中容易出现失误。因为他们缺乏对新技术、新工艺、新方法的学习，所以在实际操作中会出现错误，这就会导致安全事故的发生。另外，在建筑施工过程中，相关工作人员没有认真学习安全管理制度和管理措施，也没有进行有效地监督和管理。

### 2.3 施工人员的安全意识薄弱

建筑工程施工的工作人员对建筑工程施工的安全管理重要性认识不足,在进行工作时,部分工作人员由于自身文化水平较低,缺乏专业的安全意识,对建筑工程施工中存在的安全隐患认识不足,在工作中对于一些细节没有做好重视,同时在进行施工时也没有遵守相关安全操作规定。在进行施工作业时,一些工作人员没有遵守相关规定,没有按照规定佩戴安全带等相关设备,造成了安全事故的发生。例如:在进行脚手架搭设时,工作人员没有按照规定使用安全网进行搭设,造成脚手架坍塌;在进行钢筋绑扎时,工作人员没有按照规定使用安全带,导致施工现场出现安全隐患。

### 2.4 施工现场条件不稳定

在建筑工程施工中,影响施工现场安全的因素很多,主要有以下几点:建筑工程的施工地点存在不稳定因素,如地震、火灾、洪涝等自然灾害都可能造成建筑工程的停工,给施工企业带来巨大的经济损失;在建筑工程施工中,一些新工艺和新技术的应用也会影响到安全管理,比如:建筑工程中使用了一些新材料、新设备,这些产品在投入使用后,往往需要进行检测、维护和保养等工作,如果在施工中不能保证其安全性能,则有可能导致安全事故的发生;施工现场存在不安全因素,如:施工现场存在易燃易爆物品等,如果不能及时消除这些潜在的不安全因素,就会对施工人员造成威胁。

## 3 建筑工程施工安全管理的对策

### 3.1 完善施工现场安全管理制度

#### 3.1.1 制定明确的安全管理制度

安全管理制度的制定应该科学合理,制定过程要符合我国的法律法规以及建筑行业的相关规范,同时要符合建筑工程施工现场的实际情况。对于一些存在危险性比较大的工种,制定的安全管理制度要特别严格。在安全管理制度中应该包括对员工的职业培训、教育和考核,对于员工的工作情况进行评价,将其工作表现和工作效率与安全管理制度相结合。在制定安全管理制度时要注意以下几点:第一,制定的安全管理制度应该符合施工现场实际情况,具有可操作性;第二,在制定安全管理制度时要有针对性;第三,要根据施工现场存在的安全隐患进行修改;第四,在制定安全管理制度时要坚持公平公正原则。

#### 3.1.2 加强设备安全检查

在建筑施工过程中,设备是非常重要的资源,需要不断地对设备进行检查,以此保证其安全性。首先,

在对设备进行检查时,需要对设备的性能、外观等方面进行严格的检查,保证其安全、可靠。其次,对于建筑施工现场中的机械设备需要进行定期检查,主要包括:对机械设备的安全防护装置进行检查,保证其完好性;对机械设备的运行状态进行检查,确保其能够正常运行;对机械设备中的危险源进行定期排查和检测。最后,为了有效地保障建筑施工现场机械设备的安全运行,还需要建立完善的机械设备管理制度,保证其能够有效地开展工作。

#### 3.1.3 设立安全警示标志

在施工现场要设立安全警示标志,对危险源进行辨识和管理,并对存在的危险源采取相应的防护措施,有效地控制事故发生。建筑施工现场应悬挂安全警示标志,安全警示标志应使用统一规格,内容完整,清晰醒目的安全警示标志;对于施工现场的危险源要进行全面辨识,并在危险源上方设置醒目的安全警示标志;现场采取相应的防护措施,降低施工现场人员受到的伤害程度;对现场进行全面巡视,发现存在危险因素和安全隐患时及时采取措施处理;作业人员进入施工现场后应严格遵守安全操作规程,注意个人安全防护。

### 3.2 加强施工人员培训和教育

#### 3.2.1 加强施工现场安全教育培训

建筑工程施工中,对于新入场的员工必须进行安全培训,包括思想安全、个人防护、机械设备使用、消防知识和应急措施等内容,确保新入职的员工都能够按照规定进行学习,并通过考核之后才能上岗作业。针对长期在施工现场工作的施工人员,要定期进行安全教育和培训,通过教育培训的方式增强施工人员的安全意识和安全技能,加强对施工人员的心理健康教育。建筑工程施工过程中,要根据不同的工种来进行现场安全教育培训。例如:对于在施工现场中进行焊接工作的工人,要让其了解到焊接操作时所存在的安全风险,以及相关的操作规范,确保焊工的焊接操作符合安全标准;对于高空作业的工人,要让其了解到施工现场中存在的各种安全风险和注意事项,增强施工人员的安全意识;对于工地上使用到的机械设备,要让施工人员了解到机械设备存在的危险因素,避免施工人员在操作过程中出现安全事故。

#### 3.2.2 增强施工人员安全意识

安全教育培训的目的就是使施工人员形成正确的安全意识,并通过教育使其养成良好的行为习惯,避免发生安全事故。首先,施工单位应积极引导施工人员学

习和掌握国家和行业内制定的安全生产法律法规和规范标准,并通过学习对自身工作中存在的危险因素进行分析,有效地防范事故发生。其次,施工单位应积极引导施工人员从思想上树立起安全意识,在施工过程中对自身工作进行反思,不断总结自己在施工过程中存在的安全问题,并采取有效措施加以改正。最后,施工单位应积极引导施工人员在工作过程中养成良好的安全行为习惯,避免由于自身粗心大意而引发的安全事故。

### 3.2.3 施工现场安全监测和预警措施

第一,在施工现场设置安全监测设备。如果出现异常情况,则需要采取必要的措施,以确保安全。安全监测设备主要包括位移计、激光测距仪、裂缝计、钢筋应力计等。第二,建立安全预警系统。在建筑工程施工过程中,一旦发生重大事故,应立即向上级领导汇报,并采取相应的措施。如果发现事故苗头并及时采取措施,就可以避免事故的发生。第三,在施工现场建立安全预警系统,对可能出现的安全事故进行预测和分析。当出现问题时,施工人员可以通过报警系统进行报警,相关部门可以在第一时间采取措施来解决问题。

## 3.3 安全技术措施

### 3.3.1 安全防护设施的设置

在建筑工程施工中,由于安全防护措施的缺失,导致施工人员在施工过程中受到伤害,严重影响了施工人员的安全。因此,需要对建筑工程施工进行安全防护措施的设置,从而有效避免发生安全事故。为了有效预防施工人员在建筑工程施工过程中受到伤害,需要对建筑工程施工现场进行安全防护设置。通过对施工现场进行安全防护设置,可以在一定程度上防止安全事故的发生。根据建筑工程施工现场的具体情况,在施工现场周围设置安全网、防护棚、栏杆等安全防护设施,从而有效降低事故发生的可能性。并且,在施工现场还可以设置防护棚和防护栏杆等,不仅可以有效预防施工人员受到伤害,还能够一定程度上降低建筑工程施工安全风险。

### 3.3.2 施工工艺操作规范

对于模板支架的安装和拆除,施工人员必须严格按照规范要求进行,并使用脚手架或者是防护网罩固定好模板支架,保证其结构的稳定性,同时,对于施工现

场的临时设施和各种材料,也必须按照规定进行堆放和使用;对于施工现场的临时用电,施工人员必须严格按照国家规定安装和使用,同时,在施工过程中,还必须设置明显的安全警示标志,禁止非电工人员进入施工现场;对于使用的电动工具设备、电动机械设备和其他机械设备,必须进行定期检测和维护,确保其性能安全可靠;对于施工现场的消防设施进行定期检查,确保其能够正常使用。

### 3.3.3 改善施工环境安全条件

设置安全防护设施,建筑工程施工现场存在大量的危险源,因此施工单位应当在施工现场设置安全防护设施,如挂设安全警示牌、安全防护围栏、悬挂安全网等,有效的保障工人在施工过程中的人身安全。施工单位应当配置消防器材,保证消防器材处于完好状态,并且保证其足够的数量与种类,保证在发生火灾时可以及时使用,同时还应当保证消防器材在发生火灾时可以正常使用。施工单位应当合理利用临时设施,如脚手架、模板、支撑等,尽可能减少临时设施的数量与种类,以减少因临时设施过多而造成的安全隐患。

## 4 结论

综上所述,建筑工程施工安全管理是建筑工程项目管理中非常重要的一部分工作,关系着建筑工程的施工质量与施工效率,也关系着建筑工程的安全性和稳定性,所以一定要加强对建筑工程施工安全管理的重视。但是目前在建筑工程施工安全管理中仍然存在很多难点问题,严重影响了建筑工程项目的顺利进行,所以一定要采取有效对策进行解决。

### 【参考文献】

[1]建筑工程施工安全管理存在的问题及对策[J].陈辉.江西建材,2021(09).

[2]建筑工程施工安全管理的问题与对策研究[J].司红亮.山西建筑,2017(25).

[3]建筑工程现场施工管理难点及对策探析.许侯发.,2021.

[4]建筑工程现场施工管理意义、问题及其策略[J].卫芳.四川水泥,2018(06).

姓名:常亮,身份证:230622197312224958.