

# 工业建筑施工过程中的安全隐患探究

于益涛

山东鲁泰建筑工程集团有限公司 山东 泰安 271000

**摘要：**随着社会的进步和经济的发展，安全问题正越来越多地受到整个社会的关注与重视。工业建筑施工过程中的安全事故时有发生，因此，企业加大了对施工过程中的安全隐患分析力度，查找问题源头，从而制定相关措施加以解决，避免因安全问题给企业或个人造成损失。要避免施工过程中的安全隐患，从建筑结构开始设计就要引入安全理念，在施工过程中做好安全管理，只有按照安全生产管理的要求进行施工，才能建造出优质的建筑工程。

**关键词：**工业建筑；施工过程；安全隐患

## 1 工业建筑施工过程中安全隐患防护措施的落实意义

在工业建筑施工过程中，不可避免会存在大大小小的安全隐患，这些安全隐患的存在不仅危及工业建筑施工成果，也对施工人员的人身安全构成了极大的威胁。为提高工业建筑施工管理水平，施工管理者会以安全管理为核心，根据企业的建筑施工项目的具体内容做出一系列的安全管理工作，落实施工安全防护措施，以避免或减少施工安全事故的发生，降低施工风险成本，这就是建筑工程施工技术与防护措施<sup>[1]</sup>。其具体体现在以下几点：

1.1 既能降低施工过程中的安全风险，也能减少或避免安全事故的发生，培养施工人员的安全生产意识，为施工人员的人身安全提供较为可靠的安全保障，从而减少企业对于施工安全的风险成本投入，提高的工业建筑施工工作质量，促进企业的经济效益增长。

1.2 既能为工业施工企业的施工质量打下基础，也能在长期的作用下，提高建筑施工企业的安全管理水平，为其日后在建筑行业的前进发展提供坚实可靠的行业口碑。

1.3 也能为建筑施工人员的施工工作创造出安全规范的工作环境，进而促进我国劳动力市场的稳定发展。最后，建筑施工企业安全防护的重要意义就在于以高质量的安全生产工作为国家带来的优质建筑工程，助力于社会主义市场经济的快速发展，为国家带来较为丰厚的国民经济收益。

## 2 建筑工程施工过程中的安全隐患及其原因

### 2.1 坠落安全隐患及其存在原因

在进行高空作业时，安全措施没有做到位。高空作业本应安装防护网，但一些建筑企业安全意识淡薄<sup>[2]</sup>。又或者为节省成本，防护网损坏了没有及时修理，甚至没有安装防护网，直接导致安全事故的发生。当前建筑工程施工人大部分都是由农名工构成，且专业知识水平较低，并不具有安全保护意识，比如在施工过程中不按

施工规范操作或进入危险区域施工，在高空随意行走，这些都会给高空施工带来安全隐患问题；

### 2.2 施工电力安全隐患及其原因

在建筑工程建设过程中，要用到一些电力设施，电力设施是建筑工程施工的前提和基础，现阶段电力设备的发展越来越迅速，出现了较多的一体化设备，虽然这些一体化设备在一定程度上提高了施工效率，但也带来了安全事故，在建筑工程施工中，需要人员做到安全用电。用电危险事故的发生主要由于施工人员操作不当，随着引进一些先进电力设备，需要复合型人才，也需要人员具备综合性操作能力，要会熟练操作这些新型电力设备。但建筑工人中大多为农民工，其难以使用新设备，更不会按规范操作。在施工过程中，还存在私拉电线的现象，施工人员未采取任何绝缘设施就安装电线<sup>[3]</sup>。对于一些机电操作，没有相关维护，在建筑工程电力操作中，存在一些线路老化的现象易漏电，导致发生工程安全问题。

### 2.3 起吊设施安全隐患及其原因

在建筑工程中，会用到一些起吊设备，用于运送高空物体的起吊设施是建筑工程中最常用的设施，被广泛应用于建筑工程中。起重设备和起吊设施虽在一定程度上提高了建筑工程的工作效率，节省了一定人力、物力，但也带来了极大的安全隐患。随着起吊设施使用的普及，事故发生概率也越来越大，已成为建筑工程中严重的安全事故之一。在建筑工程中，起吊设施存在的安全隐患主要体现在以下几点：

2.3.1 起吊设施的安装和拆卸工作不规范，人员在安装起吊设施时未按照流程操作，甚至建设单位就未制定起吊设施的操作流程规范，施工人员只能单凭以往经验操作，易发生不安全事故<sup>[4]</sup>；

2.3.2 起吊设施质量不合格，设施质量不合格也会造

成建筑工程的安全事故；

2.3.3 对设备缺乏管理，也会造成起吊设施安全隐患；

2.3.4 不注意起吊设施的日常维护，若发现设施中零件损坏，并未及时更换，这些损坏的零部件就会给建筑工程的安全隐患埋下伏笔。

### 3 工业建筑施工安全问题采取的有效措施

#### 3.1 排查治理方式

3.1.1 坚持把隐患排查治理工作与建筑安全治理重点结合起来，解决影响建筑安全生产的突出矛盾和问题；

3.1.2 坚持与日常建筑安全生产监督管理结合起来，严格建筑安全生产许可，加大监督检查力度；

3.1.3 坚持与加强建筑企业安全管理和技术结合起来，提高建筑施工安全质量标准化管理水平，加大安全投入，推进安全技术改造，夯实安全管理基础<sup>[1]</sup>。

#### 3.2 加强安全知识培训

为确保工程的施工工作能安全有序的进行，企业应定期对全体人员进行安全教育和培训，提升每个人的安全意识。作为施工企业的安全管理人员，务必确保安全培训在内容上具有一定的科学合理性、全面性以及简单易懂的性质，让施工人员能切实掌握关于安全施工的相关知识和技能。并建立起安全施工的绩效考核制度，对严格遵守安全管理制度的施工人员给予物质上的奖励，让能将学到的安全技能使用到实际工作当中，从而降低安全事故发生机率。

#### 3.3 严格贯彻安全生产技术以及安全生产要求

3.3.1 在正式施工前，设计单位与建设单位要根据施工中使用的技术、材料、方法、设备对施工单位进行安全技术交底，保障施工单位对施工安全技术措施有全面的了解，这样才能制定完善的现场安全管理措施；同时，施工单位管理人员要根据施工方案与施工人员进行技术交底，明确施工应完成的安全任务，并在交底后进行交底单签字<sup>[2]</sup>。

3.3.2 施工单位在经过施工批准后，必须严格落实施工安全标准，保障整个施工过程都要遵守安全施工要求，遇到突发或特殊施工情况，要及时向上级部门申请，协调优化安全施工技术。其中申请程序必须正规、严格。

3.3.3 通过定期检查和不定期抽查两种形式，及时检查施工现场的安全防护措施，并设置专门验收部门，监督现场的安全措施落实。

3.3.4 建立健全奖惩机制，造成安全问题的责任人必须受到惩罚，以此来激发工作人员的责任感。

#### 3.4 做好事故预防工作

3.4.1 对施工现场各种安全隐患进行排查，对现场能处理的安全隐患要及时进行处理，对危险地段做好安全警示标志<sup>[3]</sup>。

3.4.2 充分提高施工人员的安全生产意识，避免疲劳施工，杜绝违规操作。对于特殊危险工种操作人员，要求持证上岗。

3.4.3 做好施工现场的各种安全保护措施。施工现场比较常见的施工事故主要有高空坠落、物体打击、机械伤害、触电等，管理人员在做好事故预防工作的过程中，要充分考虑到事故发生原因以及易发生事故位置，做好相关的安全保护措施，从而有效避免或减小因上述问题引发的安全事故。

#### 3.5 建立良好的安全预警和事故应急措施

安全预警是指在建筑施工行业中，要对可能产生的不安全因素、事故隐患等进行及时通告与警示，扼杀隐患于摇篮。事故应急措施是指不可避免的事故一旦发生，必须要立即采取的应急方案，包括人员疏散、人员救治、人员安抚、上报流程、处置方法等。其中，一旦有人员伤亡出现的事故必须第一时间上报相关部门，不能不报、瞒报。随后要对施工事故现场做好保护工作，积极配合有关部门的调查与取证工作<sup>[4]</sup>。事故原因查清的，按照企业内部的安全责任制度层层追责，事故原因暂时未查清的，必须保证各级部门相关人员随时听候指令。最后，要做好善后工作，评估损失，执行赔偿，随后清除安全隐患，恢复现场施工。

#### 3.6 施工安全技术措施

3.6.1 严格落实安全生产责任制和教育培训体系，设立安全生产管理机构，配备专职安全生产管理人员，做好安全检查工作。

3.6.2 做好施工组织设计工作，按照施工组织设计合理组织施工安全作业。

3.6.3 经常进行预防性试验，对机械设备做好经常性维护保养和定期检修，确保设备性能符合安全标准要求。

3.6.4 及时发放和正确使用个人防护用品，作业人员应当遵守安全施工的强制性标准、规章制度和操作规程，正确使用安全防护用具、机械设备等。

#### 3.7 认真做好安全技术交底和检查落实

3.7.1 工程开工前，工程负责人应向参加施工的各类人员认真进行安全技术措施交底，使大家明白工程施工特点及各时期安全施工的要求，这是贯彻施工安全技术措施的关键<sup>[1]</sup>。施工单位安全负责人核对现场安全技术措施是否符合施工方案的要求，若存在漏洞不可开工，应对措施进行完善，直至符合要求方可开工。

3.7.2 施工过程中,现场管理人员应按施工安全措施要求,对操作人员进行详细的工作程序中安全技术措施交底,使全体施工人员懂得各自岗位职责和安全操作方法。

3.7.3 安全技术交底要结合规程及安全施工的规范标准进行,避免口号式,无针对性的交底。并认真履行交底签字手续,以提高接受交底人员的责任心。同时要经常检查安全措施的贯彻落实情况,纠正违章,使措施方案始终得到贯彻执行,达到既定的施工安全目标。

#### 结束语

总之,建筑施工安全问题是社会系统工程,是建筑业的生命线,关系到广大人民群众切身利益,关系到社会的稳定,建设系统只有不懈的努力,不断地探索,从全面建设小康社会和构建社会主义和谐社会的高度充

分认识建筑施工安全生产工作的重要意义,采取切实可行的对策,对人民生命财产高度负责的精神,落实责任,强化监管,把安全措施落到实处,防止重大安全事故的发生。

#### 参考文献

[1]张建伍.对工业建筑施工过程中安全隐患分析[J].建筑工程技术与设计,2018(31):23-24.

[2]夏海东.对工业建筑施工过程中安全隐患分析[J].建筑工程技术与设计,2018(23):295-296.

[3]张钧.对工业建筑施工过程中安全隐患分析[J].科技风,2018(30):295-296.

[4]王强.工业建筑施工安全技术及防护措施分析[J].黑龙江科技信息,2018(26):222.