

# 有关施工安全管理策略在建筑工程中的应用

王 毅

陕西省建设工程质量安全监督总站 陕西省 西安市 710000

**摘 要：**随着城市化进程的不断加快，我国的建筑工程项目数量不断在增加，建设规模也不断在扩大，对于施工工艺与施工技术的要求也逐渐提升。建筑企业想要提高自身的竞争优势，则需要确保工程质量的基础上，将施工安全列入到现场施工中的重点内容，加强施工安全管理工作的力度，为建筑工程项目的顺利开展奠定良好的基础。

**关键词：**建筑工程；施工安全；管理策略

## 引言

安全管理工作是建筑工程管理工作中的关键环节，安全目标的实现能够有效提升建筑工程项目的经济效益。因此，施工单位应提升安全管理方面的意识，加强施工现场安全管理的工作力度。

### 1 建筑工程施工安全管理的重要性

建筑业是国民经济的重要组成部分。现阶段建筑工程项目施工过程中，都引入了先进的施工技术以及施工机械设备，很多工作都是由人工和机械设备紧密配合完成的。但是综合来看，我国建筑工程项目整体的机械化程度较低，高空作业和地面施工内容较多。在实际的工程项目中，往往存在现场施工安全管理不到位以及施工环境复杂性高等问题。因此，在我国建筑行业中，安全事故发生率较高，而相关的施工安全管理部门对参与人员的安全保护负有责任。同时，国家有关部门在建设工程安全方面也采取了相应的措施，使我国的安全管理体系得到了进一步的完善。然而，与其他国家相比，我国的建筑工程项目在实际的建设过程中仍有许多问题。比如安全管理水平不高、施工人员的文化水平相对较低。因此，一定要格外重视建筑工程项目施工安全管理工作，通过构建相应的安全管理体系等，从而更好地保障施工作业人员的生命安全。

## 2 建筑工程施工安全现状

### 2.1 安全意识不足

建筑行业现场施工的主体是农民工，而大多数企业在其正式施工前未对相关的施工人员进行相关的安全操作培训，使得施工人员对相关危险操作没有一个清晰的认知。相关企业虽说及时地对相关施工人员进行了安全教育，但是培训内容过于形式化，某种程度上来讲并不能对施工人员起到安全警示的作用，对某些安全问题缺乏针对性以及专业性，对施工人员的素质没有较大

的提升。所以，施工人员安全意识较差，素质较低是一个较为普遍的问题，需要引起社会的重视。

### 2.2 建筑材料和设备管理不到位

在建筑工程管理中，建筑材料和施工设备是影响建筑质量最重要的因素。建筑材料或施工设备不符合要求，住宅建设项目难以顺利实施。由于缺乏严格的控制质量的方法，材料质量还存在许多问题<sup>[1]</sup>。因此，在材料和设备采购过程中，设备类型往往不能满足实际施工要求，这不仅增加了施工成本，也影响了工期。因此，在住宅建设中应加强对建筑材料和设备的管理，保证项目的顺利实施。

### 2.3 安全培训流于形式

部分施工人员的综合素质有所欠缺，且安全生产意识不强。因此，施工人员在正式进入施工现场之前，必须经过严格的培训和考核，即使考核通过之后，也要接受入场安全教学和日常的安全训练。但是，很多施工单位在项目管理工作中，对施工人员培训不够重视。尤其是安全意识方面的培训工作流于形式，培训的内容不够具体且缺乏针对性，培训方式死板。培训的目也只是应付上级的检查，而不是让施工人员真正树立起安全施工的意识。更为严重的是，有的施工单位为降低成本而不开展安全培训工作，导致施工人员安全意识淡薄，这也是安全事故频发的主要原因之一。

### 2.4 缺乏健全的管理体制

当前，我国的建筑行业大部分项目都是委托给其他的施工单位来开展，很多分包施工单位对施工安全管理工作并不是很重视，很有可能会出现安全事故。在此基础上，由于我国还没有建立起一个完善清晰的工程项目管理体系，导致许多建筑工程项目在施工中缺乏统一标准，由此给我国的项目建设带来了很大的影响。比如在建筑工程项目施工安全管理中，很难确定责任，一般

都是由项目负责人来承担主要责任，但因为工程的主要负责人并没有参与到具体的工程建设中，所以很难对其进行追责。

### 2.5 安全生产管理制度落实不到位

施工单位应该在实践过程中总结施工安全事故发生的原因，并且对安全管理中的一些失败经验进行反思，以进一步完善并落实安全管理制度。尽管部分施工单位的各项施工现场安全管理制度已经十分完善，但实际很少有单位能够在工程施工中将安全管理制度落实到位。另外，管理制度中的一些规章条例也不具备实用性，无法应用于实际施工现场管理中<sup>[2]</sup>。安全性管理制度缺乏实用性，管理工作落实不到位，往往会导致安全隐患排查处理不及时、不全面，安全管理制度形同虚设，这也在无形之中增加了重大安全事故发生的概率。

## 3 建筑工程施工安全的管理策略

### 3.1 增强安全施工意识

当前，我国大多数施工人员往往没有接受过专业的安全教育，因此安全意识比较淡薄。在这种情况下，施工人员的操作往往不规范，从而引发严重的安全事故。因此，施工单位应增强施工人员的安全施工意识。一方面，施工单位要加大相关法律法规规章制度的落实力度，使施工人员认识到自身在安全管理中的重要性；另一方面，施工单位应对施工人员进行安全知识与技术培训，要求电工、焊工、起重工等特殊作业人员持证上岗。在施工前，施工单位还应做好安全防护工作和防护用品准备工作，从而提高施工现场的安全性。

### 3.2 做好安全技术交底工作

在建筑工程施工前，设计单位、施工单位以及监理单位等工程实施主体应做好安全技术交底工作，使施工人员明确安全施工的目标及具体措施。施工单位应在施工现场入口、楼梯口、电梯井口等处设置安全警示标志，同时根据各施工阶段的具体要求开展现场安全管理工作。例如，在遇到恶劣天气需要停工的时候，施工单位应做好现场防护工作，为后续施工的稳定进行奠定基础。

### 3.3 加强施工材料和设备管理

在建筑工程项目施工过程中，施工物料的质量优劣程度必然会直接影响施工质量。加强施工材料和设备管理是落实文明施工理念的重要手段之一，也是提高施工质量的关键。从当前的施工管理情况来看，部分施工单位由于缺乏安全生产管理意识，且过于注重成本控制，往往会低价购入劣质的材料和设备，这不仅难以保证工程建设质量，还会造成一定的安全隐患。另外，还有部分施工单位没有对施工材料进行分类存储，而是将其

随意堆放在施工现场，这不仅会严重影响后续施工的开展，还会影响到周边的交通安全<sup>[3]</sup>。此外，一些施工单位缺乏科学的设备管理意识，没有定期对设备进行维修和保养，再加上设备长期处于高负荷的运行状态，其内部零件很容易出现损坏，这不仅会导致施工效率降低，还会增加安全事故出现的概率。

### 3.4 加强对施工人员的安全教育和技术培训

施工人员是建筑工程施工的主体，施工人员的思想、行为与建筑施工现场的安全密切相关。施工人员安全生产意识不强、施工技术欠缺等均有可能引发重大安全事故。因此，施工单位必须加强对施工人员的安全教育和技术培训，增强施工人员的安全生产意识，提高其施工水平。另外，施工单位还需要结合建筑工程的实际情况制定不同的安全教育内容。例如，南方夏季天气较湿热，施工单位需要关注施工人员的防暑情况；北方冬季冰雪天气多，施工单位要重点关注施工人员在施工过程中采取的防滑措施。

加强对施工人员的安全教育和技术培训的方式如下。首先，施工单位可以采用宣传教育的方式对人员进行培训。施工单位可以整理近些年常见的重大安全事故资料，并做成安全宣传片，定期组织基层施工人员进行观看，这样可以潜移默化地增强施工人员的安全意识和应对安全事故的能力。即使发生安全事故，施工人员也能利用从宣传片里学到的知识，立即采取有效措施将事故的危害程度降到最低<sup>[4]</sup>。其次，不同的工种有不同的施工技术需求，在施工人员上岗前，施工单位都要根据岗位需求对其进行专业的岗位技能培训，同时将相关的安全技能培训纳入其中，保证其在接受专业技能培训的同时，还可以掌握安全培训的内容。施工人员只有熟练掌握专业技能并充分了解安全守则，才能够在施工过程中保障自身的生命安全。

### 3.5 落实安全责任

在建筑工程当中，文明施工能够充分体现一个建筑企业的容貌，同时也是展示建筑企业综合实力水平的重要窗口。当前建筑企业的不断发展，通过与科研单位、施工单位等合作，研发了更多的设备、方法、技术等，以此向结构更加复杂、施工难度更大的建筑工程项目发起挑战。在这样的趋势下，只有充分落实安全责任施工管理模式才能够为工程安全提供更有力的保障。在这一模式中，安全生产管理的源头必须充分落实，不得流于形式只做表面工作。针对具体的建筑工程项目，需要依托建筑企业的文化背景，构建具备标准化、规范化的管理制度<sup>[5]</sup>。并针对制度中各项工作内容的落实程度进行实

时探究,提升建筑工程在施工阶段的安全性。

### 3.6 加大资金投入,提升安全保障

相关企业应重视对施工现场的安全管理投入问题,除了企业领导的重视以外,相关资金的投入更是必不可少的,有了资金才能更好的在施工现场配备完整的安全设施,从而做好安全防护,企业应投入资金 按时对施工人员的施工工具定期进行检查以及保养从而使得相关施工工具在使用时保持完好可用的状态,为安全施工提供了有力的保障,同时,定期对维修人员进行专业的知识培训,提升其业务能力,保证工具维修质量,从而避免因施工工具导致的危险因素<sup>[6]</sup>。在进行材料以及设备的购买时,要对其质量进行充分的考察,不能因为价格便宜就购买质量较差的材料以及设备,要对其进行各方面的评估,确保其通过对应的安全许可标准,相关手续齐全,在施工过程中不造成任何潜在的危险。

### 3.7 完善施工管理体系

施工现场管理包括质量控制、安全控制、分项工程进度控制等。在这种管理中,安全管理是最重要的。在混凝土施工过程中,任何环节的进度控制都应以施工安全为基础。严格按照施工安全管理制度和相关操作规程进行施工作业,对专业人员提出更高要求。此外,要做好施工现场的事故预防工作,不仅对施工人员,而且对现场管理也是如此。施工现场还对施工人员实行监督管理制度,对员工和经理的日常执行情况进行相应的通信处理,施工现场安全经理通过监控设备对施工现场的人员活动和施工设备进行监督,发现问题,立即做出反馈。从而提高施工现场管理工作的效率和质量,保障施工安全。

### 3.8 特种作业安全管理

在建筑施工现场,特种作业具有难度大、安全风险高的特点,因此施工单位应加强特种作业安全管理。施工单位应对特种作业人员进行安全教学和技术培训,保证特种作业人员的综合素质达标后方可让其进行实际的现场操作<sup>[7]</sup>。除此之外,国家有关部门要加强对特种作业的安全监理,例如到施工现场不定期地抽查特种作业人员的证件,并检查施工现场是否设置了有效的安全保护装置,如灭火器、安全带、安全网等。一旦发现特种作业人员无证上岗以及相关保护装置不完善的问题,有关

部门要立即责令施工单位暂停作业或对其进行适当的经济处罚,以保证建筑施工的安全性。

### 3.9 加强施工安全的监督管理

在工程施工的实际过程中,由于受多种因素的影响,在一定程度上增加了施工的危险性。因此施工之前,必须根据实际情况,采取应对措施,避免工程进度受到影响。在建筑工程项目施工过程中,常见的安全隐患主要由坍塌、触电以及高空坠落等几项隐患构成<sup>[7]</sup>。鉴于此,相关施工单位有必要构建一套符合施工场地实际情况的安全管理体系。在施工之前,要安排专人针对施工阶段可能存在的各类安全隐患展开详细的检查,最大限度地避免发生安全事故,导致人员伤亡。同时,在施工机械设备挑选过程中,要根据施工的实际 情况和技术应用,对不合格的设备进行及时替换,以确保项目的工作效率和降低事故的发生。

## 4 结束语

综上所述,施工安全管理是确保建筑工程顺利开展的重要基础,落实文明施工理念有利于保持良好的施工现场环境和秩序,促进施工现场安全管理。现阶段,我国建筑行业的发展速度不断在加快,建筑规模也越来越大,给施工现场增加了管理难度与安全隐患。所以,工程项目管理人员需要加强安全管理工作的重视程度,有效避免施工安全问题的发生几率。

### 参考文献:

- [1]宁方原.建筑施工安全管理工作中存在的问题及对策[J].四川水泥, 2022(1):35-36.
- [2]王莉华.建筑安全管理工作中存在的不利因素及对策[J].工程技术研究, 2021, 6(03):143-144.
- [3]孔鑫.建筑施工安全管理的现状与策略分析[J].住宅与房地产, 2021(21):185-186.
- [4]陈成宝.建筑施工安全管理防范策略分析[J].居舍, 2021(02):100-101+97.
- [5]周思超.建筑工程施工现场安全管理中存在的问题及处理对策[J].工程技术研究, 2021, 6(21):207-208.
- [6]周鑫.探析当前建筑安全管理存在的问题及对策[J].城市建设理论研究(电子版).2019, (13)
- [7]王娅红.建筑施工安全管理防范策略分析[J].居舍, 2021(31):139-141.