

# 建筑安全施工管理防范工作措施

王盛君

河北建设集团股份有限公司北京分公司 北京 102600

**摘要：**本文聚焦建筑安全施工管理防范工作措施，阐述了建筑工程施工现场施工难度大、危险性高、投资主体多元化、施工人员素质和流动性问题等特征，分析了施工现场安全监督管理的意义及存在的市场管理监督不完善、各参与方职责不明、支撑体系落后等问题，并从建立全新监督体系、明确各方职责、加强人员培训教育、利用先进技术、建立应急机制等方面提出应对策略，旨在提升建筑施工安全管理水平，保障施工顺利进行。

**关键词：**建筑施工；安全管理；防范措施

引言：随着建筑行业的迅速发展，建筑工程施工现场的复杂性和风险性日益凸显。施工中的安全问题不仅关系到人员生命和财产，也影响着工程的质量和进度。因此，深入研究建筑安全施工管理防范工作措施，加强施工现场的安全监督管理，成为建筑领域的重要课题，具有紧迫的现实意义。

## 1 建筑工程施工现场特征

### 1.1 施工难度大、危险性高

建筑工程施工现场往往具有施工难度大、危险性高的显著特征。施工过程中，可能涉及复杂的地质条件、高空作业、深基坑挖掘等。例如，在高层建筑的施工中，高空作业频繁，工人面临着坠落的风险；大型桥梁的建设可能需要在湍急的河流上方作业，施工环境恶劣。此外，地下工程如地铁隧道施工，面临着地质不稳定、涌水、瓦斯等危险。不同工种之间的交叉作业也增加了协调和管理的难度，稍有不慎就可能引发安全事故。施工材料和设备的吊运、安装等操作，稍有偏差也会造成严重后果。

### 1.2 投资主体多元化，管理要求高

在建筑工程施工现场，投资主体多元化已成为一个显著特征。不再局限于单一的政府或大型企业投资，如今民间资本、外资以及各种联合体纷纷参与其中。这使得项目资金来源更加丰富多样，但也带来了管理上的高要求。不同投资主体有着不同的利益诉求和风险承受能力，需要综合平衡各方利益。同时资金的多渠道引入也意味着管理流程更加复杂，对资金的使用、监管和效益评估都需要更精细和严格的制度。在施工过程中，要确保资金的合理分配和高效利用，以满足工程进度和质量的要求。而且，多元化的投资主体对工程的质量、进度、成本控制等方面都提出了各自的期望和标准，这就要求管理具备高度的灵活性和适应性，以应对各种复杂

的情况。

### 1.3 施工人员素质偏低，流动性大

建筑工程施工现场存在施工人员素质偏低、流动性大的明显特征。

在许多建筑工地上，施工人员的受教育程度普遍不高，缺乏系统的专业培训和理论知识，这导致他们在施工操作中可能无法严格遵循规范和标准，影响施工质量和效率。而且，他们对于新技术、新工艺的接受和掌握能力相对较弱，难以适应建筑行业快速发展的需求。另一方面，建筑施工行业的工作性质使得人员流动性极大。工程的阶段性和季节性特点，以及不同项目的地域差异，导致施工人员经常在不同工地之间频繁流动。这种频繁的流动不仅影响了施工队伍的稳定性，也增加了管理的难度<sup>[1]</sup>。新员工的不断加入需要反复进行培训，而熟练工人的离开又可能造成技术和经验的流失，对工程的顺利推进产生一定的阻碍。

## 2 建筑工程施工现场安全监督管理的意义

加强建筑工程施工现场安全监督管理具有多方面的重要意义，具体如下：

(1) 能够保障施工人员的安全和身体健康。建筑施工现场存在诸多危险因素，如高处作业、电气设备使用、大型机械操作等，若缺乏有效的安全监督管理，施工人员极易受到伤害。通过严格的安全监督，可以及时发现并消除各类安全隐患，为施工人员创造一个安全可靠的工作环境，避免伤亡事故的发生。(2) 可有效预防和减少安全事故的发生。尽管我国在建筑安全方面采取了一系列措施，但安全事故仍时有发生。加强施工现场的安全监督管理，能促使施工单位严格遵守相关安全法规和标准，规范施工操作流程，确保施工设备和设施的安全运行，从而降低事故发生的概率。(3) 保证工程施工的顺利进行。安全事故不仅会导致人员伤亡，还会

对工程进度产生严重影响。一旦发生事故,可能需要停工进行调查和处理,导致工期延误,增加工程成本。有效的安全监督管理能够维持施工现场的正常秩序,使施工活动能够按照计划有序开展,确保工程按时完成<sup>[2]</sup>。

(4)有助于确保工程质量。安全与质量密切相关,一个安全管理良好的施工现场,往往能够更好地保证施工工艺的正确执行和工程质量的稳定。施工人员在安全的环境中工作,能够更加专注于施工质量,减少因安全问题导致的质量缺陷。(5)能够提高建筑企业的经济效益和社会效益。减少安全事故意味着降低了因事故带来的直接经济损失,如医疗费用、赔偿费用、设备损坏维修费用等。同时,良好的安全记录可以提升企业的声誉和市场竞争力,为企业赢得更多的工程项目。从社会效益角度看,建筑工程的安全顺利进行有利于社会的稳定和谐,避免因安全事故给周边居民和社会带来负面影响。

### 3 建筑工程施工现场安全监督管理存在问题

#### 3.1 建筑市场管理与监督不完善

目前的建筑市场管理存在一些不足。部分地区建筑市场较为混乱,相关法律法规不够健全,对市场的规范和约束力度不足。在工程发包过程中,一些建设单位将工程发包给不具备相应资质条件的施工队伍,这给施工现场的安全带来了潜在风险。此外,对于建设单位的监督管理也缺乏有效手段,其约束力不足,导致建设单位可能不按规定支付安全费用,压缩合理工期等,从而影响施工安全。

#### 3.2 建筑工程各参与方职责不明确

建设单位方面,存在工程发包不规范、不支付安全费用、压缩工期等问题,且常利用自身优势地位转嫁安全生产责任,规避监管。农民工未经充分培训就上岗作业,素质参差不齐,流动性大。监理企业则未能真正落实安全监理责任制,部分监理人员缺乏安全管理知识,对施工方案审批不严格,对安全隐患未能及时责令整改,也未及时向相关部门报告。

#### 3.3 安全监督管理支撑体系落后

在建筑工程施工现场的安全监督管理中,安全监督管理支撑体系落后是一个突出问题。

目前,许多施工现场的安全监督管理仍依赖传统的方式和手段,缺乏先进的技术和设备支持。例如,在监测施工环境和设备运行状况时,信息化程度低,无法实现实时、精准的数据采集和分析。安全标准和规范更新不及时,不能适应建筑行业新工艺、新技术的发展。同时,安全监督管理的资源配置也存在不合理之处。人员配备不足,专业素质参差不齐,难以满足复杂施工现场

的监督需求<sup>[3]</sup>。资金投入有限,导致必要的安全检测设备和防护设施无法及时更新和完善。此外,各部门之间信息共享不畅,协同工作机制不完善,使得安全监督管理工作效率低下,难以形成有效的合力。

### 4 建筑工程施工现场安全监督管理应对策略

#### 4.1 建立全新安全生产监督体系,搭建多方联合管理平台

构建全新的安全生产监督体系以及多方联合的施工现场安全生产管理平台是实现施工现场安全管理的基础架构。建筑企业必须在工程建设的全过程中严格执行相关安全管理制度,确保每一个环节都符合安全标准。工程项目经理部成立的安全生产领导小组是整个体系的核心推动力量。选拔责任心强、工作能力出众且具有一定安全生产实践经验与资质的人员进入领导小组,能够为安全管理工作提供坚实的组织保障。参与工程建设的各级人员明确自身安全生产责任是落实安全管理的关键。从一线施工人员到高层管理人员,每个人都应清楚自己在安全生产中的具体职责,并将其转化为实际行动。在编制施工组织设计时,把施工安全技术措施纳入其中,是一种前瞻性的预防手段。通过对可能出现的安全事故进行预测,能够提前制定针对性的施工技术和管理措施,从而有效控制和防范事故的发生。

#### 4.2 明确各参与方职责

在建筑工程施工现场的安全监督管理中,明确建设单位、施工单位、监理单位等各参与方的职责是确保安全的重要环节。建设单位作为项目的发起者和资金提供者,应确保工程建设资金的合理投入,特别是在安全设施和防护方面不能吝啬。随意压缩工期不仅会影响工程质量,更会增加施工过程中的安全风险。因此,建设单位应尊重工程建设的客观规律,给予合理的工期安排。同时,当施工过程中出现安全问题时,建设单位应发挥协调作用,及时解决问题,为施工创造安全的环境。施工单位作为施工现场的直接操作者,承担着建立健全安全生产责任制的首要责任<sup>[4]</sup>。这包括设立专门的安全管理部门,制定详细的安全操作规程,确保安全防护设施的有效设置和施工人员的规范操作。例如,在施工现场设置明显的安全警示标识,为施工人员配备符合标准的安全帽、安全带等防护用品,并对其正确使用进行培训和监督。监理单位作为独立的第三方,应配备具备专业安全生产知识的监理人员。他们要深入施工现场,认真履行安全监理职责,凭借专业知识和经验及时发现安全隐患,并督促施工单位进行整改。对于拒不整改或整改不到位的情况,监理单位应及时向建设单位报告,并有权

要求施工单位暂停施工。

#### 4.3 加强人员培训与教育

建筑施工人员的安全意识和操作技能直接关系到施工现场的安全状况。建筑企业定期组织施工人员参加安全培训是提升安全水平的必要措施。培训内容应涵盖丰富的安全法规知识,让施工人员了解自己在安全生产中的权利和义务,明白违反安全规定的法律后果。操作规程的培训则要结合实际情况,进行详细的讲解和示范,使施工人员熟练掌握正确的施工方法和步骤。安全防护知识的培训应注重实用性,例如如何正确佩戴和使用个人防护装备,如何在紧急情况下进行自我保护等。通过这些培训,施工人员能够清晰地认识到施工过程中的安全风险。比如在进行电气作业时,明白触电的危险以及如何避免;在进行动火作业时,清楚火灾的隐患以及预防措施。同时,他们能够掌握正确的操作方法,避免因错误操作引发事故。在面对突发状况时,也能迅速采取有效的应急处理措施,降低事故造成的损失。对于管理人员的安全教育也不能忽视。通过培训,提高他们的安全管理水平,使其能够制定出更加科学合理的安全管理制度,有效地组织和监督安全工作的开展,及时发现并解决潜在的安全问题。

#### 4.4 利用先进技术手段提升安全管理水平

随着科技的不断进步,积极引入先进的技术手段已成为提升建筑工程施工现场安全管理水平的重要途径。信息化管理系统的应用能够实现对施工现场安全信息的实时收集、整理和分析。通过在施工现场设置传感器、摄像头等设备,将各类安全数据实时传输到管理系统中。系统可以对这些数据进行快速处理和分析,及时发现潜在的安全隐患。例如,通过对施工设备运行数据的分析,提前预警设备可能出现的故障,避免因设备故障引发的安全事故。安全监控设备如塔吊监控设备、深基坑监测设备等能够对施工现场的关键部位和重要环节进行实时监测。一旦监测数据超过设定的安全阈值,系统会立即发出警报,提醒相关人员采取措施。例如,在塔吊作业中,实时监控塔吊的起重量、幅度、高度等参

数,确保塔吊的安全运行;在深基坑施工中,实时监测基坑的位移、沉降、支撑结构的受力等情况,保障基坑施工的安全。

#### 4.5 建立应急管理机制

制定详细的应急预案是应急管理机制的核心。应急预案应针对各类可能发生的安全事故,明确应急响应流程和责任分工。例如,在火灾事故发生时,应明确报警、疏散、灭火、救援等各个环节的具体操作流程和负责人员<sup>[5]</sup>。定期组织应急演练是检验和完善应急预案的有效手段。通过模拟真实的事故场景,让施工人员亲身体验应急处置的过程,熟悉应急处置程序,提高应对突发事件的能力。在演练过程中,可以发现应急预案中存在的不足和问题,及时进行修订和完善。确保施工现场配备必要的应急救援设备和物资是应急救援工作的物质基础。这些设备和物资应包括消防器材、医疗急救用品、通信设备、抢险工具等,并定期进行检查和维护,保证其在关键时刻能够正常使用。

结语:建筑安全施工管理防范工作是建筑行业发展的关键环节。通过本文对施工现场特征、安全管理意义、现存问题及应对策略的探讨,明确了建立完善管理体系的重要性。未来,应持续优化管理机制,加强各方协作,不断提升技术水平和人员素质,以适应建筑行业的变化,确保施工现场的安全,推动建筑行业稳健、可持续发展。

#### 参考文献

- [1]李续.建筑安全施工管理的防范措施研究分析[J].建筑与装饰,2020,(4):94-97.
- [2]张作伟.建筑安全施工管理的防范措施研究分析[J].掌桥科研,2020.
- [3]王志强,孟宪刚,郭朝阳.绿色建造背景下装配式建筑安全精益管理[J].煤炭工程,2020,55(11):184-190.
- [4]陈锋.建筑施工安全管理及风险防范策略探讨[J].人民黄河,2021,43(S02):186-187.
- [5]蒋大永,任凯,青兴成.建筑施工安全管理现状分析与建议[J].工程建设与设计,2020,0(5):212-214.