

# 建筑施工安全问题分析及安全管理对策探析

陈恩静

明喆集团股份有限公司天津自贸区分公司 天津 300308

**摘要:** 本文提出建筑施工安全管理的多项对策,包括加强监督检查、人才队伍建设、提升管理重视程度、保证材料和设备的质量安全、建构安全管理预警机制以及建构“智慧工地”系统。这些对策旨在从多个方面提升建筑施工安全管理水平,确保施工过程的安全性和质量。通过严格的监督检查、专业的人才队伍、高度的管理重视、优质的材料和设备、有效的预警机制以及智能化的工地系统,共同构建一个安全、高效、智能的建筑施工环境。

**关键词:** 建筑施工;安全问题;安全管理;对策

## 1 建筑施工安全管理的重要性

建筑施工安全管理,作为整个项目管理体系中的核心环节,其重要性不言而喻。它不仅关乎着每一个施工人员的生命安全,更直接关系到工程项目的顺利推进、企业的经济效益以及社会的和谐稳定。第一、建筑施工安全管理是保障人员安全的基石。在施工现场,高空作业、机械操作、临时用电等各个环节都存在着潜在的安全风险。一旦疏忽大意,很可能导致人员伤亡事故。严格执行安全管理规定,加强现场安全监管,确保每一个施工人员都能够在安全的环境下工作,是建筑施工的首要任务。第二、建筑施工安全管理是确保工程质量的前提,一个合格的建筑工程,不仅要满足设计要求,还要在安全性、耐久性等方面达到标准。而施工过程中的安全管理,正是保障工程质量的重要手段。通过严格的安全管理,可以及时发现和纠正施工中的质量问题,防止因施工不当导致的质量缺陷,从而确保工程的整体质量。第三、建筑施工安全管理也是提升企业经济效益的关键,安全事故的发生,不仅会造成人员伤亡和财产损失,还会影响企业的声誉和形象,给企业带来巨大的经济损失。而加强安全管理,减少事故发生的可能性,不仅可以避免这些损失,还可以提高施工效率,降低施工成本,从而提升企业的经济效益<sup>[1]</sup>。第四、建筑施工安全管理对于维护社会和谐稳定也具有重要意义,建筑行业作为国民经济的重要支柱,其安全状况直接关系到社会的和谐稳定。通过加强建筑施工安全管理,减少安全事故的发生,可以保障人民群众的生命财产安全,维护社会的和谐稳定。

## 2 建筑施工安全问题

### 2.1 安全管理意识不足

建筑施工安全问题一直是行业内不容忽视的重要议题,其中安全管理意识不足更是造成众多安全事故的根

源之一。安全管理意识不足体现在多个方面,不仅威胁着施工人员的生命安全,也影响着整个工程项目的顺利进行。安全管理意识不足导致施工现场的安全措施得不到有效执行,在部分建筑工地上,虽然制定了详细的安全规章制度,但由于管理人员和施工人员对安全管理的忽视,这些规章制度往往被束之高阁,未能真正落实。比如,安全警示标志的缺失、安全防护设施的不到位、安全教育培训的走过场等,都是安全管理意识不足的直接体现。安全管理意识不足使得施工人员缺乏自我保护意识,一些施工人员对安全规定置若罔闻,抱有侥幸心理,认为安全事故不会轻易发生在自己身上。他们往往忽视施工中的安全风险,不按规定佩戴安全帽、安全带等防护用品,甚至在危险区域随意行走或停留。这种缺乏自我保护意识的行为,极大地增加了安全事故发生的概率。安全管理意识不足还表现在企业对安全投入的忽视上,一些企业为了追求经济效益,往往压缩安全投入,减少安全设备和人员的配备。这种短视的行为,不仅降低了施工现场的安全保障能力,也增加了安全事故的风险。

### 2.2 安全管理制度不规范

建筑施工安全问题中,安全管理制度不规范是一个不容忽视的严重问题。一个健全且规范的安全管理制度是确保施工现场安全、防范事故发生的重要基石。然而,在实际操作中,许多建筑工地却存在着安全管理制度不规范的情况,给施工人员的生命安全和工程项目的顺利进行带来了严重威胁。安全管理制度不规范首先体现在制度制定上的缺陷,一些建筑工地虽然制定了安全管理制度,但往往缺乏系统性和针对性,无法全面覆盖施工过程中的各个环节。制度内容模糊、操作性不强,导致施工人员在执行过程中难以把握,容易出现偏差和漏洞。一些制度制定时未能充分考虑施工现场的实际情

况,导致制度与实际工作脱节,难以发挥应有的作用。安全管理制度不规范还表现在制度执行上的不足,即使有了健全的制度,如果执行不力,也形同虚设。一些建筑工地存在着制度执行不严格、监管不到位的问题。管理人员对安全管理制度的重视程度不够,对施工人员的安全教育培训不到位,导致施工人员对安全规定缺乏了解和遵守意识。对施工现场的安全检查和隐患排查不够细致和全面,未能及时发现和纠正存在的安全问题。安全管理制度不规范还可能导致责任不明确、追责困难。在制度执行过程中,如果责任划分不清晰、责任追究不到位,就难以形成有效的安全监管机制。当安全事故发生时,往往会出现责任推诿、互相扯皮的情况,导致事故处理不及时、不彻底,给企业和施工人员带来更大的损失。

### 2.3 工作人员素质有待提升

建筑施工安全问题中,一个不容忽视的方面就是工作人员的素质有待提升。在建筑施工过程中,工作人员的素质直接关系到施工质量和安全,他们的专业技能、安全意识以及工作态度都会对施工安全产生深远影响。一些工作人员的专业技能水平不高,缺乏必要的施工知识和经验,他们可能无法准确理解和执行施工图纸和技术要求,导致施工过程中的错误和偏差。这不仅会影响施工进度和质量,还可能增加安全风险,引发安全事故。工作人员的安全意识不足也是一个重要问题,在施工现场,安全意识淡薄的工作人员往往忽视安全规定,不按规定佩戴安全帽、安全带等防护用品,甚至在危险区域冒险作业。这种缺乏自我保护意识的行为,无疑会大大增加安全事故发生的概率。工作人员的工作态度也对施工安全有着重要影响,一些工作人员对待工作不够认真,缺乏责任心和敬业精神,可能导致施工过程中的疏忽和马虎。这种态度不仅会影响施工质量,还可能增加安全风险,给项目带来不可估量的损失<sup>[2]</sup>。

## 3 建筑施工安全管理对策

### 3.1 加强建筑工程安全管理过程中的监督检查

在建筑施工安全管理中,加强监督检查是确保各项安全措施得以有效执行的关键环节。需要建立健全的监督检查机制,明确各级管理人员的安全监管职责,确保施工现场的每一个角落都能得到全面的监管。要制定详细的监督检查计划,定期对施工现场进行巡查,及时发现并纠正存在的安全隐患。还应建立安全隐患整改追踪制度,对发现的问题进行跟踪监督,确保整改措施得到落实。在监督检查过程中,应重点关注几个方面:(1)是施工人员的安全行为,包括是否佩戴安全帽、安全带

等防护用品,是否遵守安全操作规程等;(2)是施工现场的安全设施,如临时用电、消防设施、安全警示标志等是否齐全、完好;(3)是施工机械的安全状况,包括机械设备的维护保养、操作人员的资质等;(4)是施工材料的堆放和使用是否符合安全要求。为了提升监督检查的效果,还应采用多种手段进行辅助。例如,可以利用现代科技手段,如无人机、监控摄像头等,对施工现场进行实时监控,确保施工现场的安全状况一目了然。还可以建立安全奖惩制度,对在监督检查中表现优秀的人员进行表彰和奖励,对存在违规行为的人员进行处罚,形成有效的激励机制。

### 3.2 加强人才队伍建设

人才是建筑施工安全管理的核心力量。为了提升建筑施工安全管理水平,必须加强人才队伍建设,应加大对安全管理人才的培养和引进力度,吸引更多具备专业知识和实践经验的安全管理人才加入建筑施工行业。要加强对现有安全管理人才的培训和教育,提高他们的专业素养和综合能力。培训内容应包括安全法律法规、安全管理制度、安全技术标准等方面的知识,以及安全管理的实践经验和案例分析。在人才队伍建设过程中,还应注重团队建设和协作。安全管理团队应由具备不同专业背景和技能的人员组成,形成优势互补、协同作战的局面。还应加强团队成员之间的沟通和协作,共同解决安全管理过程中遇到的问题和挑战。还应建立健全的人才激励机制,为安全管理人才提供良好的发展空间和福利待遇。通过激励机制的设计和实施,可以激发安全管理人才的积极性和创造力,促进他们在安全管理领域不断取得新的成果和突破。

### 3.3 提升对于建筑工程安全管理的重视程度

提升对于建筑工程安全管理的重视程度是确保建筑施工安全的关键。应从企业层面加强对安全管理的重视,将安全管理纳入企业发展战略之中,并将其作为企业文化的重要组成部分。通过企业文化的熏陶和引领,使全体员工都能够深刻认识到安全管理的重要性,并自觉将安全规定融入到日常工作中。应加强政府对建筑施工安全管理的监管和指导,应加大对建筑施工行业的监管力度,加强对建筑施工企业的监督检查和评估考核。同时还应加强对建筑施工企业的安全培训和教育,提高他们的安全管理水平和能力<sup>[3]</sup>。还应加强社会舆论的监督和引导。通过媒体宣传、社会监督等方式,加强对建筑施工安全管理的关注和监督。让公众更加了解建筑施工安全的重要性,并积极参与到安全管理的监督中来。通过全社会的共同努力,共同推动建筑施工安全管理水平

的不断提升。

### 3.4 保证材料和设备的质量安全

在建筑施工安全管理中,确保材料和设备的质量安全是至关重要的一环。建筑材料和设备的质量直接关系到建筑结构的稳定性和使用寿命,同时也影响着施工过程中的安全。必须采取切实有效的措施,从源头上保证材料和设备的质量安全。在采购过程中,应选择信誉良好、产品质量可靠的供应商,并建立长期合作关系。对于进场的材料和设备,必须进行严格的质量检测,确保符合国家相关标准和规范要求。还应对材料和设备的来源进行追溯,确保来源合法、质量可靠。定期对施工机械进行检查和维修,确保其处于良好的工作状态。对于易损件和关键部件,应及时更换,避免因设备故障引发安全事故。同时还应加强对施工材料的管理,避免材料浪费和损坏,确保施工过程中的材料使用安全。对于已经报废或无法使用的材料和设备,应及时进行回收和处理,避免对环境造成污染和危害。还应对报废材料和设备的处理过程进行监管和检查,确保其符合环保要求。

### 3.5 建构安全管理预警机制

建构安全管理预警机制是建筑施工安全管理的重要一环。预警机制能够在潜在危险发生之前及时发出警报,为施工人员提供充分的预警和反应时间,从而降低安全事故发生的可能性。应建立全面的安全风险评估体系,通过对施工现场的各个环节进行风险评估,识别出潜在的安全隐患和危险源,并制定相应的预防措施。同时还应根据风险评估结果,制定应急预案和处置措施,确保在安全事故发生时能够迅速、有效地进行应对。应建立实时监控系统,利用现代科技手段,如传感器、监控摄像头等,对施工现场进行实时监控和数据分析。通过对施工现场的数据进行收集、整理和分析,及时发现潜在的安全隐患和危险源,并发出预警信号。还应建立信息共享和协同作战机制,确保各个部门和人员能够及时获取预警信息并进行响应。还应加强预警机制与应急救援体系的衔接,在预警机制发出警报后,应急救援体系应迅速启动,组织专业人员进行现场处置和救援。通过预警机制和应急救援体系的紧密配合,可以最大限度地减少安全事故带来的损失和影响。

### 3.6 建构“智慧工地”系统

随着信息技术的不断发展,将信息技术应用于建筑施工安全管理已成为一种趋势。建构“智慧工地”系统,通过信息化手段提升建筑施工安全管理水平,是当前建筑施工安全管理的重要对策之一。应建立全面的信息化管理系统,通过引入先进的信息化技术,如物联网、大数据、云计算等,对施工现场的各个环节进行信息化管理。实现对施工现场的人员、设备、材料等的全面监控和数据分析,为安全管理提供有力的数据支持<sup>[4]</sup>。应建立智能监控和预警系统,利用传感器、监控摄像头等设备,对施工现场进行实时监控和预警。通过对施工现场的数据进行实时分析和处理,及时发现潜在的安全隐患和危险源,并发出预警信号。还应建立智能分析和决策系统,对预警信息进行自动分析和处理,为安全管理提供科学的决策支持。还应加强信息化系统的集成和协同,将各个信息化系统进行集成和协同作战,实现信息的共享和互通。通过信息化系统的集成和协同,可以实现对施工现场的全面监控和管理,提高安全管理的效率和效果。

### 结束语

建筑施工安全管理是一项系统工程,需要我们从多个角度和层面进行综合施策。本文提出的对策只是其中的一部分,但已经涵盖了建筑施工安全管理的关键领域。期待通过不断的探索和实践,进一步完善建筑施工安全管理体系,确保每一个建筑项目都能在安全、高效、智能的环境中顺利完成,为社会的繁荣和发展贡献力量。让我们携手努力,共创安全和谐的建筑施工环境。

### 参考文献

- [1]何霖耀.建筑施工安全管理问题分析[J].居业,2020,(9):142,144.
- [2]吴志博.建筑施工现场安全管理问题分析及对策[J].建材与装饰,2020,(14):192,195.
- [3]尹利杰.新时期建筑安全监督管理工作存在的问题及对策[J].中国建筑装饰装修,2021(11):155-156.
- [4]王冰.高层房屋建筑施工安全风险管理的必要性分析[J].中国室内装饰装修天地,2019(5):72-73.