

建筑施工单位施工安全管理研究

张 俊

上海建工四建集团有限公司 上海 200000

摘 要：建筑施工单位的施工安全管理是确保工程顺利进行和保障人员生命安全的关键。本研究针对当前建筑施工中频发的安全事故，深入探讨了施工安全管理的重要性。建筑施工具有流动性、差异性等特点，导致安全管理面临诸多挑战。本研究分析了建筑施工中的主要安全隐患，如高空坠落、机械伤害等，并提出了相应的安全管理对策，如完善安全管理制度、加强安全教育培训、推行施工现场标准化管理等。通过这些措施，旨在提升建筑施工单位的安全管理水平，减少安全事故的发生，保障人员生命财产安全。

关键词：建筑施工单位；施工安全管理；对策与建议

引言：随着城市化进程的加速，建筑施工行业的规模和复杂度不断提升，施工过程中的安全问题也日益凸显。建筑施工单位的施工安全管理不仅是保障施工人员生命安全、确保工程顺利进行的基础，更是维护社会稳定和促进经济发展的重要因素。然而，现实中施工安全事故频发，严重威胁着人们的生命财产安全。因此，本研究旨在深入探讨建筑施工单位的安全管理问题，分析施工中的主要安全隐患，并提出有效的安全管理对策，以为建筑施工行业的安全管理提供参考和借鉴。

1 建筑施工安全管理理论基础

1.1 安全管理的定义与原则

（1）安全管理的概念及重要性。建筑施工安全管理是指在建筑施工过程中，为了防止和减少事故的发生，保护人身和财产安全，而采取的一系列科学管理措施和行为。这些措施和行为包括对施工现场的人员、机械、材料、环境等各个方面的严格管理和监控，以确保施工活动在安全的前提下进行。安全管理的重要性不言而喻，它不仅关系到施工人员的生命安全，还直接关系到工程的质量和进度，以及施工企业的经济效益和社会责任。一个安全、高效的施工环境能够有效提升工作效率，减少事故风险，保障施工人员的健康和福祉。（2）安全管理的基本原则和方法。安全管理的基本原则包括安全第一、预防为主、综合治理。这些原则贯穿于安全管理的全过程，指导着安全管理的各项实践。安全管理的主要方法包括风险评估、安全检查、安全教育培训、应急预案制定与演练等。通过这些方法，可以系统地识别和控制施工现场的安全风险，提高施工人员的安全意识和操作技能，确保施工活动的安全进行。

1.2 相关法律法规与标准

（1）与建筑施工安全管理相关的法律法规。与建筑

施工安全管理相关的法律法规主要包括《建设工程安全生产管理条例》、《中华人民共和国建筑法》等。这些法律法规为建筑施工安全管理提供了法律保障和制度基础。（2）施工安全管理应遵循的标准和规范。施工安全管理应遵循的标准和规范涵盖了多个方面，包括人员管理、设备管理、环境管理等。例如，施工人员必须接受安全教育培训，持证上岗；施工设备必须定期检查和维护，确保正常运行；施工现场必须保持整洁有序，符合安全要求。此外，还有针对特定施工工艺和设备的安全技术规程和操作规程等，这些标准和规范为施工安全管理提供了具体的指导和依据。

2 建筑施工安全管理现状分析

2.1 施工单位安全管理现状

（1）实施情况。当前，大多数施工单位已初步构建了安全管理体系，明确了安全管理目标和职责，并制定了相应的安全管理制度。在安全责任制方面，许多单位已实行层级责任制，从项目经理到一线工人，每个人都承担着相应的安全责任。此外，安全教育培训也得到了普遍重视，定期的安全培训、技能提升课程和应急演练等活动在施工单位内部频繁开展，旨在提高全体员工的安全意识和应急处理能力。（2）存在的问题和不足。尽管如此，施工单位在安全管理方面仍存在一些显著问题。首先，安全管理体系的执行力度不足，部分制度形同虚设，未能有效约束和规范施工行为。其次，安全责任制虽然建立，但在实际执行中往往流于形式，责任追究机制不健全，导致安全管理责任难以有效落实。再者，安全教育培训的内容和形式过于单一，缺乏针对性和实效性，难以满足不同岗位、不同层级员工的安全需求。

2.2 施工现场安全管理现状

（1）安全防护措施、设备管理、作业环境等情况。

施工现场的安全防护措施普遍得到加强,如安全网的设置、防护栏的搭建、安全警示标志的张贴等,为施工人员提供了基本的安全保障。在设备管理方面,施工单位对设备的维护、保养和定期检查制度逐步完善,确保了施工设备的正常运行和安全使用。同时,作业环境的改善也是施工单位关注的重点,通过加强通风、照明、降噪等措施,提高了施工人员的作业舒适度^[1]。(2)存在的难点和挑战。然而,施工现场安全管理仍面临诸多难点和挑战。一方面,施工现场环境复杂多变,高空作业、交叉作业等高风险作业频繁,给安全管理带来了巨大压力。另一方面,施工人员流动性大,安全意识和操作技能参差不齐,增加了安全管理的难度。此外,随着施工技术的不断进步和施工规模的扩大,施工现场的安全管理要求也在不断提高,如何适应这一变化,确保施工安全,成为施工单位面临的重要课题。

3 建筑施工安全事故发生的原因分析

3.1 人员因素

(1) 施工人员的专业素质与安全意识。施工人员的专业素质与安全意识是影响建筑施工安全的关键因素。当前,许多建筑工地上施工人员多为农民工,他们的专业素质和安全意识普遍较低。由于缺乏系统的安全教育和培训,他们往往对安全操作规程不熟悉,对安全风险的识别和控制能力不足。在施工过程中,他们可能会忽视安全规定,甚至进行违规操作,从而增加安全事故的风险。(2) 操作人员的违规操作与违章指挥。操作人员的违规操作和违章指挥是引发建筑施工安全事故的直接原因之一。部分操作人员为了赶工期、省力气或忽视安全规程,可能会进行违规操作,如不正确穿戴安全防护装备、擅自更改施工方案等。同时,一些管理人员在指挥施工过程中也存在违章指挥的现象,如违章指挥施工人员进行高风险作业、忽视安全隐患等。这些违规操作和违章指挥行为极易导致安全事故的发生。

3.2 管理因素

(1) 安全管理不到位与制度缺失。安全管理不到位和制度缺失是建筑施工安全事故频发的另一个重要原因。一些施工单位在安全管理上存在明显漏洞,安全管理制度不完善,责任落实不到位。他们可能缺乏有效的安全管理机制,无法对施工过程进行全面、系统的安全管理。同时,部分施工单位在安全制度的执行上存在形式主义,制度形同虚设,无法真正起到预防和控制安全事故的作用。(2) 安全监督检查的缺失与不足。安全监督检查是预防和控制安全事故的重要手段。然而,一些施工单位在安全监督检查上存在缺失和不足。他们可

能未能定期对施工现场进行安全检查,或者安全检查的内容不全面、不深入。同时,部分监理人员在安全监督检查中未能认真履行职责,存在走过场、敷衍了事的现象,无法及时发现和纠正安全隐患。

3.3 环境因素

(1) 施工现场的复杂环境与安全风险。施工现场的复杂环境是引发安全事故的重要因素之一。建筑施工现场通常存在高空作业、露天作业、交叉作业等多种高风险作业环境。这些环境极易发生坠落、坍塌、物体打击等安全事故。同时,施工现场还可能存在着用电安全、消防安全、环境污染等多方面的风险,需要施工单位采取有效措施进行防控。(2) 施工设备与材料的安全管理问题。施工设备与材料的安全管理也是影响施工安全的重要因素。若设备管理不善,如设备未定期维护保养、操作人员未经专业培训即上岗等,都可能导致设备故障或事故。同时,施工材料的质量也直接关系到施工安全。若使用劣质材料或不符合安全标准的材料,将给施工过程带来极大的安全风险。

4 加强建筑施工安全管理的对策与建议

4.1 完善安全管理体系与责任制

(1) 建立健全的安全管理体系。安全管理体系是建筑施工安全管理的基础。施工单位应依据国家法律法规、行业标准及项目实际情况,建立一套全面、科学、可操作的安全管理体系。该体系应涵盖安全管理目标、组织架构、职责分工、规章制度、风险评估、应急预案等方面。具体而言,应明确安全管理职责、制定详细的安全操作规程、建立安全检查与隐患排查机制、制定事故应急响应流程等。同时,安全管理体系应具有动态性和灵活性,能够根据实际施工情况进行适时调整和完善,确保安全管理工作的有效性和针对性^[2]。(2) 落实安全生产责任制,确保责任到人。安全生产责任制是安全管理体系的核心。施工单位应建立健全的安全生产责任制,明确各级管理人员和施工人员的安全职责,确保责任到人。通过签订安全生产责任书、设立安全责任人、建立考核奖惩机制等方式,强化各级人员的安全意识和责任感。同时,应对安全生产责任制执行情况进行定期检查和评估,对于履行职责不力、存在安全隐患的行为,应严肃追究责任,确保安全生产责任制的有效落实。

4.2 加强安全教育培训与人员管理

(1) 提高施工人员的专业素质和安全意识。施工人员的专业素质和安全意识直接关系到施工安全。施工单位应注重提高施工人员的专业素质,包括专业技能、安全操作规程、应急处理技能等。通过定期举办技能培

训班、安全知识讲座、应急演练等活动,提高施工人员的专业技能和安全知识水平。同时,应加强施工人员的安全意识教育,使他们深刻认识到安全工作的重要性,自觉遵守安全规定,形成“人人讲安全、事事为安全”的良好氛围。(2)强化安全教育培训,确保人员持证上岗。安全教育培训是提升施工人员安全素质的有效途径。施工单位应建立健全的安全教育培训制度,明确培训内容、方式、周期及考核标准。对于新入职员工,应进行系统的安全教育和技能培训,确保他们掌握必要的安全知识和操作技能。对于特殊工种和关键岗位人员,还应进行专门的安全培训和考核,确保他们具备从事相关工作的安全能力和素质。同时,应严格实行持证上岗制度,对于未经培训或考核不合格的人员,不得允许其从事相关工作。

4.3 优化施工现场安全管理措施

(1)加强施工现场的安全防护措施。施工现场的安全防护措施是预防安全事故的关键。施工单位应严格按照安全规定和施工图纸要求,设置必要的安全警示标志、防护栏、安全网等安全防护设施。对于高空作业、电气焊作业等特殊作业环节,应设置专门的安全监护人员,确保作业过程中的安全。同时,应加强施工现场的安全巡查和监控,及时发现并处理潜在的安全隐患。对于发现的安全隐患,应立即采取措施进行整改,确保施工安全。(2)严格管理施工设备与材料,确保安全使用。施工设备与材料的安全管理是确保施工安全的重要环节。施工单位应建立完善的设备管理制度和材料验收标准,确保施工设备和材料的质量符合安全要求。在使用过程中,应定期对设备和材料进行检查和维护,及时发现和处理潜在的安全隐患。对于存在安全隐患的设备和材料,应立即停止使用并进行更换或维修^[3]。同时,应加强对施工设备和材料的存储管理,确保存储环境的安全和整洁,防止因设备和材料管理不善导致的安全事故。

4.4 推广先进的安全管理技术和方法

(1)引入先进的安全管理理念和技术手段。随着科技的不断发展,先进的安全管理理念和技术手段不断涌现。施工单位应积极引入这些先进的安全管理理念和

技术手段,如智能化监控系统、大数据分析技术等,提高安全管理的智能化和自动化水平。通过智能化监控系统,可以实现对施工现场的实时监控和预警,及时发现并处理安全隐患。大数据分析技术则可以对施工安全数据进行挖掘和分析,为安全管理提供科学依据和决策支持。同时,施工单位还应注重安全文化的建设,通过树立安全榜样、开展安全文化活动等方式,营造良好的安全氛围^[4]。(2)利用信息化手段提升安全管理水平。信息化手段是提升安全管理效率的有效途径。施工单位应充分利用现代信息技术手段,如建立安全管理信息系统、使用移动安全监控设备等,实现对安全管理的全面、实时、动态监控。通过安全管理信息系统,可以实现对施工安全的全面管理,包括安全教育培训、安全检查与隐患排查、事故应急管理等。移动安全监控设备则可以实现对施工现场的实时监控和预警,提高安全管理的响应速度和准确性。同时,施工单位还应加强与其他相关方的信息共享和协同合作,共同提升建筑施工安全管理水平。

结束语

综上所述,建筑施工单位施工安全管理是一项复杂而重要的任务,它要求我们从制度建设、人员培训、现场监管到技术创新等多个方面入手,构建全方位、多层次的安全管理体系。通过本研究,我们深刻认识到安全管理对于保障施工人员生命安全、确保工程顺利进行的重要性。未来,随着科技的进步和管理的创新,我们有理由相信,建筑施工安全管理将迈上新的台阶,为建筑的持续健康发展提供坚实保障。

参考文献

- [1]周莉.建筑工程施工安全管理模式的创新思考[J].中国设备工程,2021,(12):122-123.
- [2]韩向明.建筑工程施工安全管理模式的创新思考[J].城市建筑,2020,(15):185-186.
- [3]蒋金村.建筑施工现场安全管理中存在的问题及对策研究[J].现代物业,2021,(08):88-89.
- [4]谢文彬.高层房屋建筑工程施工安全风险管理与对策研究[J].散装水泥,2020,(05):49-50.