

建筑施工安全管理防范措施

陈炳文

青岛西海岸智慧城市建设运营有限公司 山东 青岛 266400

摘要:随着城市化进程的迅猛推进,建筑工程如雨后春笋般大量涌现,建筑施工行业迎来了前所未有的发展机遇。本文聚焦建筑施工安全管理,先阐述其保障施工人员生命安全、提高企业经济效益、促进社会和谐稳定的重要性,再深入分析当前存在的安全生产管理制度不完善、施工人员安全意识淡薄、安全监管不到位、施工设备与材料管理不善等问题,最后针对性提出建立健全安全生产管理制度、加强施工人员安全教育培训、强化安全监管、规范施工设备与材料管理等防范措施,旨在为提升建筑施工安全管理水平、减少安全事故提供有效参考,保障建筑施工行业有序发展。

关键词:建筑施工;安全管理;防范措施

引言:建筑行业作为国民经济的重要支柱,其施工过程具有高空作业多、交叉作业频繁、施工环境复杂等特点,安全风险极高,施工安全管理始终是行业发展的关键议题。近年来,尽管建筑行业不断发展,但安全事故仍时有发生,不仅造成人员伤亡,还给企业带来巨大经济损失,影响社会和谐稳定。在此背景下,深入研究建筑施工安全管理的重要性,剖析当前管理中存在的问题,并制定科学有效的防范措施,对降低事故发生率、保障施工人员生命健康、推动建筑行业持续健康发展具有重要的现实意义。

1 建筑施工安全管理的重要性

1.1 保障施工人员生命安全

建筑施工涉及高空作业、机械操作、电气施工等多个高风险环节,施工人员时刻面临坠落、物体打击、触电等安全威胁。安全管理通过搭建防护设施、规范操作流程、开展安全巡查等措施,能有效规避各类风险隐患。生命安全是施工人员的核心权益,完善的安全管理体系能为其提供坚实保障,避免因安全事故导致人员伤亡,让施工人员在安全的环境中开展作业,切实维护其生命健康权益。

1.2 提高企业经济效益

安全事故的发生会给建筑企业带来多方面的经济损失,包括事故赔偿费用、设备维修成本、工期延误损失等。若发生重大安全事故,企业还可能面临停工整顿、罚款等处罚,进一步加剧经济压力。有效的安全管理能提前排查并消除安全隐患,减少事故发生频率。一方面,避免了事故相关的直接经济支出;另一方面,保障施工流程有序推进,防止因事故导致工期延误,确保项目按时交付,帮助企业顺利收回工程款。此外,良好的安全管理水平能提升企业口碑,增强市场竞争力,为

企业赢得更多项目合作机会,从而推动企业经济效益稳步提升。

1.3 促进社会和谐稳定

建筑行业是劳动力密集型产业,涉及大量施工人员家庭,同时项目施工也与周边居民生活环境密切相关。一旦发生安全事故,不仅会给施工人员家庭带来沉重打击,引发家庭矛盾,还可能因事故处理不当引发社会舆论争议,影响社会秩序。安全管理通过保障施工人员生命安全,减少家庭悲剧的发生,维护家庭和谐。同时,通过合理规划施工流程、控制施工噪音与粉尘污染,减少对周边居民生活的干扰,避免引发邻里纠纷。此外,稳定的建筑施工秩序有助于保障城市建设项目顺利推进,为社会发展提供良好的基础设施支撑,进而促进社会整体的和谐稳定^[1]。

2 建筑施工安全管理存在的问题

2.1 安全生产管理制度不完善

当前部分建筑施工企业的安全生产管理制度存在诸多漏洞。一方面,制度内容陈旧,未能紧跟行业发展和新技术应用及时更新,对于一些新型施工工艺和设备的安全管理规定缺失,导致实际操作中无章可循。另一方面,制度缺乏系统性和完整性,各环节的安全管理规定衔接不紧密,存在管理空白地带。此外,制度的可操作性不强,一些规定过于笼统、宽泛,没有明确具体的执行标准和流程,使得安全管理人员在工作中难以准确把握和有效落实,无法充分发挥制度对安全管理的指导作用。

2.2 施工人员安全意识淡薄

许多施工人员安全意识严重不足。部分施工人员文化程度较低,缺乏基本的安全知识和自我保护意识,对施工现场的危险因素认识不足,心存侥幸心理,不遵守安全操作规程。例如,在进行高处作业时,不按规定

佩戴安全带；在施工现场随意吸烟，不顾及周围易燃材料。一些施工人员为了追求施工进度和效率，忽视安全要求，冒险作业。而且，企业组织的安全培训往往流于形式，施工人员没有真正掌握安全技能和知识，在面对突发安全事件时，缺乏应急处理能力和自我保护能力，容易引发安全事故，给自己和他人带来严重伤害。

2.3 安全监管不到位

建筑施工安全监管存在明显不足。监管人员数量不足，难以对庞大的施工现场进行全面、细致的监管，导致一些安全隐患不能及时发现和处理。部分监管人员专业素质不高，缺乏系统的安全知识和监管经验，对施工现场存在的安全问题识别能力有限，无法准确判断违规行为的严重程度和潜在风险。同时，监管方式单一，主要依靠定期检查和不定期抽查，缺乏动态监管和实时监控手段，不能及时发现施工过程中的突发安全问题。此外，监管部门之间缺乏有效的协调与沟通，存在多头管理和监管空白的现象，使得一些安全问题在部门之间相互推诿，得不到及时解决。

2.4 施工设备与材料管理不善

施工设备和材料管理方面问题突出。在设备管理上，部分企业对施工设备的维护保养重视不够，没有建立完善的设备维护保养制度，设备长期处于带病运行状态，增加了安全事故发生的概率。例如，塔吊的制动系统失灵、施工电梯的限位装置损坏等，都可能引发严重的安全事故。在材料管理方面，材料采购环节把关不严，部分劣质材料进入施工现场，影响工程质量的同时也埋下了安全隐患。材料存储不当，一些易燃、易爆材料没有按照规定要求进行存放，容易引发火灾、爆炸等事故。而且，材料的使用缺乏有效的监督和管理，存在浪费和违规使用的情况，进一步加剧了安全管理的难度^[2]。

3 完善建筑施工安全管理的防范措施

3.1 建立健全安全管理制度

(1) 加强相关部门监管力度。在建筑施工里，可构建一个跨部门的协同监管小组，成员涵盖安全、技术、质量等不同专业领域。该小组定期深入施工现场，对各个施工环节进行全面细致的检查。检查内容不仅包括施工设备的安全运行状况，如起重机的制动系统、钢丝绳的磨损程度等，还涉及施工操作的规范性，像高处作业人员是否正确佩戴安全带、电焊作业现场的防火措施是否到位等。同时，建立信息共享平台，各监管人员能及时上传检查中发现的问题及整改情况。对于存在安全隐患较多的施工区域或班组，监管小组集中力量进行重点帮扶，分析问题产生的原因，制定针对性的改进措施，

并跟踪整改效果，确保问题得到彻底解决。(2) 企业内部监督。企业应设立独立的安全监督部门，赋予其足够的权力对施工全过程进行监督。该部门制定详细的监督计划和标准，明确监督的频次、内容和方式。监督人员每天深入施工现场，对施工人员的操作行为进行实时监督，一旦发现违规行为立即制止并纠正。建立内部安全考核机制，将安全监督结果与施工人员的绩效挂钩。对于安全表现优秀的个人和班组给予奖励，如奖金、荣誉证书等；对多次出现违规行为的进行处罚，如警告、罚款、停工培训等。同时，定期开展内部安全审计，审查安全管理制度的执行情况、安全培训的效果等，根据审计结果及时调整和完善企业的安全管理体系，不断提升企业内部的安全管理水平^[3]。

3.2 加强施工人员安全教育培训

(1) 入职安全教育。入职安全教育是新施工人员开启职业生涯的关键一步，新员工初入施工现场，对工作环境和安全要求较为陌生，此时开展全面且细致的教育至关重要。首先要向新员工介绍施工现场的整体布局，包括各个作业区域、危险区域以及安全通道的位置，让他们对工作环境有初步的直观认识。接着，针对不同工种，详细讲解该工种在施工过程中可能遇到的安全风险，如木工可能面临木料切割伤、电焊工可能遭遇电击和火灾等。同时，传授相应的防范措施，像正确使用防护手套、护目镜等防护用品。在安全操作技能方面，安排经验丰富的师傅进行现场示范，从工具的正确拿取、使用到设备的启动、运行和停止，一步一步耐心指导新员工。培训结束后，通过实际操作考核检验新员工的学习成果，确保他们具备独立安全作业的能力后再安排上岗。(2) 定期安全培训。定期安全培训是对施工人员安全知识和技能的持续巩固与提升，随着施工项目的推进，不同阶段会面临不同的安全挑战，而且新技术、新工艺不断涌现，因此需要定期组织培训。培训内容涵盖多个方面，一方面回顾和强化基础安全知识，如常见事故的预防和处理方法，加深施工人员的记忆。另一方面，根据施工进度，针对当前作业的重点和难点开展专项培训，例如在高空作业阶段，重点培训高空作业的安全防护要点和应急救援措施。同时，鼓励施工人员分享自己在工作总结的安全小窍门和经验，促进大家相互学习。培训方式可采用集中授课、小组讨论、现场模拟等多种形式，提高施工人员的参与度和学习积极性，确保他们始终保持良好的安全意识和熟练的操作技能。

3.3 强化安全监管

(1) 加强相关部门监管力度。相关部门应充分发

挥政府监管职能,构建严密的安全监管网络,住建、安监等部门要联合行动,制定科学合理的监管计划,增加对建筑施工项目的检查频次。检查内容涵盖安全管理制度执行、安全设施配备、施工人员安全操作等多个方面。对检查中发现的问题,责令施工单位立即整改,对存在重大安全隐患的项目,坚决停工整顿。同时,利用信息化手段,建立建筑施工安全监管平台,实现对企业资质、项目信息、人员培训等数据的实时监控和动态管理。(2)企业内部监督。企业要建立健全内部监督机制,形成自上而下的安全监督体系,设立专门的安全监督部门,配备专业的安全监督人员,赋予其足够的权力对施工现场进行全面监督。安全监督人员要定期巡查施工现场,检查安全措施落实情况,及时发现和纠正违规行为。建立内部举报奖励制度,鼓励员工对安全隐患和违规操作进行举报,对举报属实的给予奖励。同时,开展内部安全审计,定期对安全管理工作进行全面审查和评估,发现问题及时整改。通过强化企业内部监督,形成自我约束、自我管理的良好氛围,将安全隐患消除在萌芽状态,保障施工安全。

3.4 规范施工设备与材料管理

(1)严格采购标准。在施工设备和材料采购环节,必须严格把控质量关,采购前,要根据施工项目的具体要求和规范,制定详细的采购清单和技术参数,明确设备和材料的质量标准、性能指标等。选择具有良好信誉和资质的供应商,对其生产能力、产品质量、售后服务等进行全面考察和评估。在采购过程中,要求供应商提供产品合格证、质量检测报告等相关证明文件,并进行严格的检验和验收。对于重要设备和关键材料,可委托第三方检测机构进行抽检,确保其质量符合要求。同时,要关注设备和材料的市场价格动态,在保证质量的前提下,合理控制采购成本。(2)加强设备维护保养。

施工设备的正常运行是施工安全的重要前提,要建立完善的设备维护保养制度,明确维护保养的周期、内容和责任人。定期对设备进行清洁、润滑、紧固、调整等常规保养,及时更换磨损的零部件,确保设备的性能稳定。操作人员在使用设备前,要进行全面的检查,确保设备处于良好状态;使用过程中,要严格按照操作规程进行操作,避免因违规操作导致设备损坏。同时,要加强对设备维护保养人员的培训,提高其专业技能和责任意识,确保维护保养工作质量。此外,建立设备维护保养档案,记录设备的维护保养情况、维修历史等信息,为设备的管理和决策提供依据。通过加强设备维护保养,延长设备使用寿命,降低设备故障率,保障施工安全顺利进行^[4]。

结束语

建筑施工安全管理是一项长期且艰巨的系统工程,关乎着每一位施工人员的生命健康、企业的生存发展以及社会的和谐稳定。通过完善安全管理制度、强化施工人员安全意识、加大安全监管力度以及规范施工设备与材料管理等一系列防范措施,能够有效降低安全事故发生的概率。但安全管理工作永无止境,我们需时刻保持警惕,不断总结经验教训,持续改进管理方法和技术手段。

参考文献

- [1]龚煜远,胡建林.浅谈如何做好建筑安全施工管理防范措施[J].砖瓦,2020(09):111+113.
- [2]董逸姣.论建筑施工中如何做好建筑安全施工管理的防范措施[J].居舍,2020(10):135.
- [3]乔宁.建筑施工中建筑安全施工管理防范的策略研究[J].建筑技术开发,2021,44(07):87-88.
- [4]盖永恒,张少梅.浅析如何做好建筑安全施工管理防范措施的体会[J].建筑安全,2022,31(01):24-26.