

建筑施工安全管理研究

王艳¹ 王昊²

1. 河南神火建筑安装工程有限公司 河南 商丘 476000

2. 云南神火铝业有限公司 云南 文山州 663000

摘要: 建筑施工安全管理是建筑工程管理中的一项重要工作,它是指在建筑施工过程中,针对建筑工程存在的各种安全隐患和事故,采取各种措施和方法,来防止和减少在施工过程中可能发生的各种安全事故。建筑施工安全管理在建筑工程管理中具有重要的地位,必须加以重视和实践。

关键词: 建筑; 施工安全; 管理

1 建筑施工安全管理的意义

1.1 加强施工安全形象

加强建筑施工安全管理,不仅是对施工工人的生命安全的保护,也是一种施工安全形象的展现,是吸引客户和资源的一种方面,有着综合笼盖性的重要性。

1.2 增强竞争优势

更加重视安全施工管理,规范施工安全,提高项目施工的品质和效益,这样可以增强企业的市场竞争力,同时满足建筑安全监管部门对安全施工要求的考核,使企业获得更多的荣誉和信誉^[1]。

1.3 体现社会责任

企业要以社会责任为导向,充分尽职尽责地保护同事的生命安全,努力营造一个安全、健康、高效、优质的建造、发展环境,提升自身的社会影响力和社会形象。

总之,加强建筑施工安全管理是很有必要的,建筑施工安全管理需要企业和政府部门紧密合作,制定和全面执行一系列的安全施工计划和安全管理细则,来确保工程的良好质量与安全施工。

2 建筑施工安全管理的现状

建筑施工安全管理在中国已经成为了一个不可忽视的问题,由于建筑工程的特殊性,建筑施工安全管理必须在施工前、施工中及施工后进行全面监控和管理。但是现实情况却告诉我们,我国很多建筑工程的安全情况依然不容乐观,很多重大安全事故给人们留下了深刻的印象。例如,2009年6月16日,在北京市朝阳区一处正在进行的钢结构建筑物上,一个吊装起重机臂重达几十吨突然脱落,桥面坍塌,导致7名工人死亡^[2]。2010年11月,青岛市一处高层建筑工地发生事故,一名工人从8层高空坠落,当场死亡。这样的事故已经不是第一次发生,在建筑施工安全管理上还有很多问题需要解决。

3 建筑施工安全管理中存在的主要问题

3.1 安全意识不够

(1) 缺乏安全教育: 建筑施工经常需要在高处作业,比如搭建脚手架和安装钢架等,这些工作具有一定危险性。但是,许多建筑工人可能没有接受过足够的安全教育,他们对于工作中的危险性并没有足够的认识。(2) 过于依赖个人经验: 一些建筑工人可能拥有很多年的工作经验,但是他们可能会过于依赖自己的经验,而忽略了对于安全措施的重视。在某些情况下,即便是经验丰富的建筑工人也有可能发生安全事故。(3) 低工资导致低安全意识: 一些建筑工人的工资比较低,可能只够维持基本生活开销。他们可能会在工作中冒险希望能够获得更高的收入。这会促使他们忽略安全层面的工作^[3]。

3.2 安全教育不到位

(1) 建筑施工行业中缺乏因地制宜的安全教育

在实际的建筑施工中,缺乏因地制宜的安全教育是较为普遍的问题。随着时代的不断进步,各种不同的建筑模式不断出现,各种不同的安全问题也随之出现。如果公开发放一份标准的安全教育资料,就可能面临到地域、差异、契合度等方面的问题。因此,建筑施工安全教育应是从当地出发,对当地的安全问题进行统一分析和钟集合,在此基础上开展适应性教育,加强对当地出现的安全隐患的说明和警示,特异化地制定安全规范。

(2) 建筑企业缺少常规的安全教育培训

建筑施工行业中的许多从业者往往缺乏相关的安全知识和实践经验,需要通过定期的安全教育培训的方式提高它们的安全意识和操作技能。但许多建筑企业缺乏相应的安全教育培训制度,甚至无法保证安全教育的覆盖率。建筑企业应总结自身的安全规范、标准和管理机制,并对员工进行规范化的培训,如教育员工注意检查、保障等方面的安全问题^[4]。

(3) 缺乏更新、改进和实践安全教育的人和机制

在现有的建筑施工行业中,只有不断地更新和改进安全教育方式,才能真正解决安全教育不到位的问题。但实

际上,许多建筑企业缺乏相关的更新和改进的人和机制,导致安全教育的内涵和形式会越来越单一,不能满足实际工作需要。建筑企业可以建立相应的人和机制,如专门的安全教育机构、专家组和技术小组,以激励员工的安全教育知识、技能的更新,谋求更好的安全教育成果。

(4) 缺少社会责任感和安全文化

建筑施工安全教育中的社会责任感和安全文化缺失,也是造成安全教育不到位的重要原因之一。建筑施工行业中,许多企业会追求短期利益和回报,难以关注长期的安全问题,这样就难以把安全教育真正落到实处^[5]。如果建筑企业能够加强对安全教育的关注,坚持安全生产的经验,积极推行安全教育文化,将安全教育贯彻到每个工作项目、每个施工岗位,那么短期责任与长期责任就得以平衡。

3.3 管理制度不健全

(1) 存在制度但缺乏有效执行力度

一些企业和管理者在建筑施工安全管理方面制定了相关的规章制度和管理制度,但这些制度往往缺乏有效的执行力度。这可能是由于管理者缺乏足够的管理经验和技能,或者是由于管理者缺乏足够的资源和资金来支持这些制度的执行。解决方案:建立完善的制度执行机制,确保规章制度得到有效的执行,并定期对执行情况进行评估和调整。

(2) 制度执行不严格,存在漏洞

一些企业和管理者在建筑施工安全管理方面制定了相关的规章制度和管理制度,但这些制度存在执行不严格、漏洞百出的问题。这可能是由于管理者缺乏足够的管理经验和技能,或者是由于管理者没有足够的资源和资金来支持这些制度的执行。解决方案:加强对制度执行情况的监督和管理,及时发现并解决制度执行中存在的问题和漏洞,并加强对相关人员的培训和教育,提高他们的管理能力和技能。

(3) 缺乏安全意识和培训

一些企业和管理者在建筑施工安全管理方面缺乏足够的安全意识和培训,导致员工对安全规定和操作流程不熟悉,容易导致安全事故的发生。这可能是由于管理者缺乏足够的管理经验和技能,或者是由于管理者没有足够的资源和资金来支持这些制度的执行。解决方案:加强对员工的安全意识和培训,提高他们的安全意识和安全操作技能,并加强对相关人员的培训和教育,提高他们的管理能力和技能。

(4) 管理者缺乏足够的管理经验和技能

一些企业和管理者在建筑施工安全管理方面缺乏足够的管理经验和技能,导致管理工作不到位,容易导致

安全事故的发生。这可能是由于管理者缺乏足够的管理经验和技能,或者是由于管理者没有足够的资源和资金来支持这些制度的执行。解决方案:加强对管理者的培训和教育,提高他们的管理能力和技能,并加强对相关人员的培训和教育,提高他们的管理能力和技能。

(5) 制度设计不合理

一些企业和管理者在建筑施工安全管理方面制定的制度设计不合理,缺乏科学性和系统性,无法有效地指导管理工作。这可能是由于管理者缺乏足够的管理经验和技能,或者是由于管理者没有足够的资源和资金来支持这些制度的执行。

4 建筑施工安全管理的对策

4.1 加强安全生产宣传和人员安全培训

(1) 加强安全生产宣传

1) 制定宣传计划和方案:根据工程的实际状况和工作要求,制定安全生产宣传计划和方案,以确保宣传内容全面、准确,并在施工管理中加以推广和贯彻。2) 多种宣传形式:除了传统的安全培训、安全演练等形式,可以使用现代数字化技术,如制作安全教育视频、建立安全知识微信群、推送安全知识文章等多种形式开展宣传。这样可以使员工更易接受新信息,在迅速传达有关安全知识的同时,提升员工的安全意识。3) 分阶段分层次开展宣传:针对不同人群、不同阶段,开展不同的宣传。如,新员工要开展入门式的安全生产知识和基本操作的宣传教育,老员工则需要进行定期的复习和提高,管理层则需要强调安全生产的领导重要性和参与度。

(2) 人员安全培训对策

1) 建立良好的培训体系:在建筑施工安全管理中,有效的人员安全培训体系是必不可少的。这个培训体系应具备一定的制度、安排、课程和内容,并保证及时有效地传达信息和教育,夯实人员安全意识。2) 应用先进技术和手段:借助新型技术手段,如虚拟现实、网络培训、培训直播等,能够实现全程在线化;而且还能实现数据化管理,为平台之间传输多媒体资源提供技术支持。培训时应用先进技术是提高学习效率的重要手段之一。3) 注重实践教育:实践教育是实现建筑施工安全生产的有效途径之一。在安全教育中,应扎实的加强实践环节,培养员工严格遵守规范流程操作的好习惯,切实增强安全意识和他们的安全责任感。

4.2 提高安全管理水平

(1) 加强安全责任落实

1) 加强领导责任落实,建立安全管理责任制。各级领导要认真履行其安全管理职责,将安全管理纳入考核体系,并对安全日常工作进行定期检查督导。同时,需要

建立安全管理的工作记录,确保安全工作的数据化管理。

2) 建立安全生产责任制。各参与建筑施工的机构及个人应当履行自己在各个阶段的安全生产职责,并落实协作的职责分工。针对安全生产责任分配的问题,在施工前应明确各方的职责,并定期进行安全责任的结算和考核。

(2) 推进安全管理标准化

1) 制定安全生产标准。制定相应的安全标准,规范建筑施工现场的安全生产,各方遵守统一的安全作业规范和操作要求,确保施工场所的安全生产达到标准化,规范化、系统化管理。2) 实行动态预防控制。从施工前的规划、设计、评审,到施工过程中的现场管理和监管,都应实行全过程动态预防控制,建立全过程安全风险控制机制,及时识别风险,并采取相应的风险控制措施。3) 强化信息化管理。通过信息化手段规范施工现场的管理流程,实现施工现场的实时监控,及时发现安全隐患,加强人员、物资的管控。同时,应加强数据共享,提高信息价值,优化安全管理效能^[5]。

(3) 提高安全文化建设

1) 推进工作场所的文明施工。通过倡导文明干部、文明工人建立良好的施工文化氛围,推进文明施工。同时,注重工作环境的卫生、清洁,严禁在施工现场吸烟,合理配置工休室等生活设施。2) 加强安全文化宣传。积极利用网络平台、电视广告、海报宣传、安全知识宣传板等形式,加强安全教育和宣传,推动安全文化传统,提高员工安全意识。

4.3 严格施工现场管理

(1) 加强现场安全管理:在施工现场管理中,要加强现场安全管理,确保现场安全。要对现场的设备、材料、人员等进行安全检查,及时发现和纠正违章行为,保证现场安全生产。(2) 定期进行安全检查和评估:定期进行安全检查和评估,及时发现和解决安全问题。安全检查和评估应包括对现场安全制度的落实情况、安全设施的完备情况、人员的安全意识和技能水平等进行检查和评估。(3) 加强对外包队伍的管理:对外包队伍的管理也是施工现场管理的重要环节。要对外包队伍进行资质审查,加强对外包队伍的安全教育和技能培训,确保外包队伍能够胜任施工现场的安全管理工作^[1]。(4) 建立应急预案和事故处理机制:在施工现场管理中,必须建立应急预案和事故处理机制。对于可能出现的各种突发情况,要制定应急预案,明确相关责任和处理程序,及时采取应急措施,减少事故影响和损失。

4.4 加强安全监管

(1) 加强现场安全检查和巡视

加强现场安全检查和巡视是建筑施工安全监管的重要手段之一。应制定完善的安全检查和巡视制度,定期组织专业鉴定机构对施工现场进行安全评估,对施工现场的安全隐患进行全面排查和整改,确保建筑施工现场的安全环境符合政策、法规和规章制度要求。

(2) 加强安全监控技术的应用

在建筑施工安全管理中,安全监控技术的应用显得尤为重要和必要。安全监控技术的应用让企业能够更有效地评估危险性并采取适当的安全措施,以保障员工的安全。例如,应用无人机技术,配合摄像头等设备,监视施工现场状况,及时发现危险情况,避免安全事故的发生^[2]。

(3) 加强科技防范措施

建筑施工中,应加强科技防范措施的应用,如信息管理、视频监控系統、安全教育等等,以补充人力观察不足的情况,探测系统能够更加灵活地根据情况制定防范主张,及时报警提醒施工人员等方面的技术防范措施,降低安全事故的发生率。

(4) 加强安全机构的建设和完善

建筑施工安全管理中,加强安全机构的建设和完善是重要保证。应当充分运用各种资源,建立完善的施工安全管理机构,严格落实施工安全管理职责,进行防范交底,明确责任与任务,加强总的施工安全管理,使建筑施工的每个环节都能够得到妥善处理和完美调度^[3]。

结语

如上所述,建筑施工安全管理是一项长期而艰巨的工程,需要各方齐心协力,充分发挥各自的职责和作用,共同为建筑施工安全保障而努力。因此,建筑施工企业应通过加强安全生产宣传和人员安全培训、提高安全管理水平、严格施工现场管理和加强安全监管对策才能有效地保障人员的生命和财产安全,同时也能够推动建筑施工质量的提升,进一步做好施工安全工作,推进社会和谐发展。

参考文献

- [1] 张文静.城市建筑施工安全管理的探讨[J].国土与自然资源研究,2021,34(01):94-97.
- [2] 李乾锋.城市建筑施工安全管理措施的研究[J].河南建筑,2020,28(06):297-298.
- [3] 庞宇轩.城市建筑施工安全管理现状与对策分析[J].建筑科技,2019,50(02):142-145.
- [4] 谢玮.城市建筑施工安全管理探究[J].北方建筑,2018,36(12):40-42.
- [5] 王巍巍.城市建筑施工安全管理现状分析与应对策略探讨[J].中国建筑科学研究院学报,2017,14(02):97-101.