

浅谈建筑工程安全管理存在问题及应对措施

张军明

河南安钢集团工程管理有限公司 河南 郑州 455000

摘要：本文探讨了建筑工程安全管理问题及应对措施。强调了安全管理的重要性，指出当前存在安全管理制度不完善、管理人员素质不高、施工人员安全意识淡薄及安全监管不到位等主要问题。提出了完善安全管理制度、提高管理人员素质、加强施工人员安全教育培训和加大安全投入等应对措施。同时介绍了引入信息化技术、推行安全标准化管理和加强安全文化建设等创新举措，以提升建筑工程安全管理水平，保障工程顺利进行和人员生命财产安全。

关键词：建筑工程；安全管理；问题；应对措施

引言：随着建筑行业的快速发展，建筑工程安全管理日益受到重视。建筑工程的施工过程复杂，涉及众多环节和人员，一旦出现安全事故，将带来严重的后果。然而，当前建筑工程安全管理仍存在诸多问题，如安全管理制度的缺失、管理人员素质参差不齐、施工人员安全意识淡薄以及安全监管的不到位等。这些问题严重影响了建筑工程的质量和进度，也威胁着施工人员的生命安全。

1 建筑工程安全管理的重要性分析

建筑工程安全管理在降低建筑企业成本支出和推动建筑行业稳定发展方面起着至关重要的作用。从降低建筑企业成本支出的角度来看，有效的安全管理能够避免许多不必要的开支。一方面，安全管理可减少安全事故的发生几率。安全事故往往伴随着人员伤亡，一旦出现这种情况，企业不仅要承担巨额的医疗费用和赔偿费用，还可能面临法律诉讼带来的经济损失。同时事故后的停工整顿也会使工程进度受阻，导致工期延长，增加设备租赁、人员工资等成本。另一方面，注重安全管理能延长施工设备的使用寿命。通过规范设备的操作和维护，减少因不当使用或疏忽造成的设备损坏，降低设备维修和更换的频率，从而节省大量资金。

在推动建筑行业在市场上稳定发展方面，安全管理的重要性同样不可忽视。良好的安全管理表现可以提升建筑企业的市场竞争力。在当今市场环境下，客户越来越重视合作企业的安全管理水平。一个拥有完善安全管理体系、安全记录良好的企业，更容易获得客户的青睐，从而在众多竞争对手中脱颖而出，获取更多的项目机会。整个建筑行业的稳定发展也离不开安全管理。如果建筑行业频繁发生安全事故，会给社会带来不良影响，降低公众对建筑行业的信任度。而加强安全管理，减少事故发生，能够树立行业的良好形象，吸引更多的投资和资源

流入，为行业的持续稳定发展创造有利条件。

2 建筑工程安全管理存在的主要问题

2.1 安全管理制度不完善

在建筑工程领域，部分建筑企业虽制定了安全管理制度，但往往存在诸多缺陷。一些企业的安全管理制度仅仅是对安全规定的简单罗列，缺乏具体的实施细则。这就使得在实际操作中，员工难以准确理解和执行这些规定^[1]。比如，对于高处作业的安全规定，可能只是笼统地提到要系安全带，但没有明确在何种高度、何种情况下必须系安全带，以及不系安全带的具体处罚措施。没有实施细则的安全管理制度，就如同空中楼阁，看似存在却无法真正发挥作用。同时缺乏考核办法也使得安全管理制度难以得到有效执行。没有考核，员工就缺乏遵守制度的动力和压力。

2.2 安全管理人员素质不高

建筑工程安全管理人员的素质直接关系到工程的安全状况。然而，当前一些建筑企业的安全管理人员存在专业知识不足和管理经验缺乏的问题。部分安全管理人员没有经过系统的专业培训，对安全法规和规范不熟悉。这使得他们在日常工作中无法准确判断安全风险，也难以制定有效的安全管理措施。比如，在施工现场，对于一些复杂的施工工艺和设备，如果安全管理人员不了解相关的安全标准，就无法及时发现潜在的安全隐患。此外，缺乏管理经验也会影响安全管理工作的效果。安全管理不仅需要专业知识，还需要丰富的实践经验。一些新入职的安全管理人员可能由于经验不足，在处理安全问题时缺乏果断性和有效性。

2.3 施工人员安全意识淡薄

施工人员作为建筑工程施工的主体，其安全意识至关重要。然而，目前不少施工人员存在安全意识淡薄的情况，侥幸心理严重。一些施工人员不遵守安全操作规

程,认为偶尔的违规操作不会导致事故发生。比如,在进行电气作业时,不按照规定穿戴绝缘防护用品,或者在高处作业时随意攀爬而不使用安全设备。还有一些施工人员不佩戴安全防护用品,觉得佩戴防护用品不方便或者影响工作效率。这种行为大大增加了施工过程中的安全风险。例如,在施工现场,如果施工人员不戴安全帽,一旦发生物体坠落等意外情况,就很容易造成头部受伤。施工人员的安全意识淡薄,不仅给自己的生命安全带来威胁,也会影响整个工程的安全进度。

2.4 安全监管不到位

安全监管对于建筑工程安全至关重要,但目前一些地方政府和建设主管部门的安全监管存在不到位的情况。监管力度不够使得一些建筑企业敢于忽视安全问题,违法违规行为得不到及时纠正。例如,对于一些未按照安全规定进行施工的企业,监管部门如果不能及时发现并采取有效措施,就会纵容这些企业继续违规操作。对违法违规行为处罚不严也会导致建筑工程安全事故时有发生。如果企业违法违规的成本较低,就不会重视安全管理。比如,对于一些发生安全事故的企业,处罚仅仅是象征性的罚款,而没有对企业负责人进行严肃问责,这样就无法起到震慑作用,难以促使企业加强安全管理。

3 建筑工程安全管理的应对措施

3.1 完善安全管理制度

建筑企业制定完善的安全管理制度是确保工程安全的基础。(1)安全目标的设定应具体、可衡量且具有挑战性。例如,明确在一定时间内将事故发生率降低到特定比例,或者实现特定数量的安全施工天数。安全组织机构要明确各层级的安全管理岗位和职责,从企业高层领导到一线施工班组,形成一个严密的安全管理网络。安全职责的划分要细致入微,确保每个人都清楚自己在安全管理中的具体任务,避免职责不清导致的管理漏洞。(2)关于安全投入,不仅要明确投入的具体项目和金额范围,还应规定投入的时间节点和审批流程。例如,规定每年按照一定比例的工程预算投入到安全防护用品、设备的采购和更新,以及安全培训和宣传等方面^[2]。安全培训制度要详细规定培训的内容、方式、频率和考核标准。新员工入职必须进行全面的培训,老员工也应定期接受安全再培训,以适应不断变化的施工环境和安全要求。

在安全检查方面,制定详细的检查计划和标准,明确检查的重点区域和环节。检查人员要具备专业知识和认真负责的态度,对发现的安全隐患及时记录并提出

整改要求。事故处理制度要明确事故报告、调查、处理和责任追究的流程。一旦发生事故,必须迅速启动应急预案,及时报告相关部门,展开深入调查,找出事故原因,并对责任人进行严肃处理,同时总结经验教训,防止类似事故再次发生。为确保安全管理制度得到有效执行,还应明确各项制度的实施细则和考核办法。实施细则要具体到每一个操作环节,让员工清楚知道该怎么做。考核办法要公正、严格,对遵守制度、表现优秀的员工给予奖励,对违反制度的员工进行处罚,形成良好的安全管理氛围。

3.2 提高安全管理人员素质

安全管理人员是建筑工程安全管理的关键力量。建筑企业应高度重视对安全管理人员的培训和教育,不断提高他们的专业知识和管理经验。培训内容应包括最新的安全法规政策、安全管理理论和方法、施工安全技术等方面。通过邀请行业专家进行讲座、组织参加专业培训课程等方式,让安全管理人员及时了解行业动态和先进管理经验。同时,鼓励安全管理人员参加相关的资格考试,取得相应的资格证书后才能上岗。资格证书不仅是对安全管理人员专业能力的认可,也是提高其责任感和使命感的重要手段。建筑企业还应定期对安全管理人员进行考核。考核内容可以包括安全管理制度的执行情况、安全隐患的发现和处置能力、安全培训的组织和效果等方面。对考核不合格的人员,要及时进行调整或辞退,确保安全管理队伍的整体素质。此外,为安全管理人员提供良好的职业发展空间和激励机制,鼓励他们不断学习和进步,为企业的安全管理工作贡献更多的力量。

3.3 加强施工人员安全教育培训

施工人员是建筑工程的直接参与者,他们的安全意识和安全技能直接关系到工程的安全。建筑企业必须加强对施工人员的安全教育培训,提高他们的安全意识和安全技能。施工人员在进入施工现场前,应进行三级安全教育培训。公司级安全教育培训要让施工人员了解企业的安全方针、政策和安全管理制度,明确自己在安全管理中的权利和义务。项目部级安全教育培训要结合具体工程特点,介绍施工现场的安全风险和防范措施,以及紧急情况下的应急处置方法。班组级安全教育培训要针对具体的施工任务,强调安全操作规程和注意事项,确保施工人员在实际操作中严格遵守安全规定。除了新员工入职培训,建筑企业还应定期对施工人员进行安全再教育。随着工程的进展和施工环境的变化,新的安全风险可能会不断出现。通过安全再教育,及时提醒施工人员注意新的安全问题,强化他们的安全意识。安全再

教育可以采用多种形式,如安全讲座、案例分析、现场示范等,让施工人员更加直观地感受安全的重要性。

3.4 加大安全投入

安全投入是保障建筑工程安全的重要物质基础。建筑企业应加大对安全的投入,配备必要的安全防护用品和设备,为施工人员提供良好的安全作业环境。在安全防护用品方面,要确保施工人员配备齐全的安全帽、安全带、安全鞋、防护手套等个人防护用品。这些防护用品应符合国家标准,质量可靠,能够有效地保护施工人员的身体安全。同时,根据不同的施工任务和环境,还应配备特殊的防护用品,如防毒面具、绝缘手套等。在安全设备方面,要投入资金购置先进的施工设备和安全检测设备。施工设备应具备良好的安全性能,如起重机、升降机等设备要定期进行维护和检测,确保其运行安全。安全检测设备可以及时发现施工现场的安全隐患,如漏电检测仪、气体检测仪等,为安全管理提供科学依据。建筑企业还应加强对安全投入的管理,确保安全投入得到有效使用^[3]。建立安全投入台账,详细记录每一笔安全投入的用途和金额。对安全防护用品和设备进行定期检查和维修,确保其处于良好的使用状态。同时合理安排安全投入的资金,避免浪费和不必要的支出,提高安全投入的效益。

4 建筑工程安全管理的创新措施

4.1 引入信息化技术

在建筑工程安全管理中,引入信息化技术具有重大意义。BIM技术不仅能进行三维建模,还可模拟施工过程中的各种场景,对复杂节点的施工进行预演,精准定位可能出现安全隐患的部位,如高处作业风险区域、交叉施工冲突点等,为提前制定防范措施提供有力依据。物联网技术通过为施工现场的设备安装智能传感器,可实时监测设备的运行参数和状态,如起重机的起重量、塔吊的倾斜度等,一旦出现异常能立即发出预警,确保设备安全运行。同时利用大数据分析,可以整合多个项目的安全数据,总结安全事故的规律和特点,为企业制定更具针对性的安全管理策略提供数据支持。

4.2 推行安全标准化管理

推行安全标准化管理是提升建筑工程安全水平的关键。建筑企业应严格按照国家有关标准和规范,制定详细的安全标准化管理手册和作业指导书。明确从项目规划、施工准备到竣工验收各个阶段的安全管理流程和要求,确保每一个环节都有标准可依。例如,在施工组织设计中,明确安全技术措施的编制和审批流程,保障施工方案的安全性。通过标准化管理体系,规范施工人员的作业行为,减少人为因素导致的安全事故,提高安全管理的规范化水平。

4.3 加强安全文化建设

加强安全文化建设能从根本上提高建筑工程的安全管理成效。建筑企业可定期开展安全文化活动,如安全技术比武、安全主题文艺演出等,增强施工人员的参与感和认同感^[4]。设置内容丰富、形式多样的安全文化宣传栏,展示安全先进事迹、安全警示案例等,时刻提醒施工人员绷紧安全弦。发放安全文化手册,将安全知识以通俗易懂的方式传达给施工人员,使其在潜移默化中提高安全意识和安全素质,营造出“人人讲安全、事事重安全”的良好氛围。

结束语:本文通过分析其存在的问题,我们明确了完善制度、提高人员素质、加强教育培训、加大安全投入以及创新管理举措的必要性。在未来的建筑工程中,应不断强化安全管理意识,积极落实各项应对措施,引入信息化技术、推行安全标准化管理和加强安全文化建设,共同为建筑工程的安全施工保驾护航。只有这样,才能确保建筑工程顺利进行,保障施工人员的生命财产安全,推动建筑行业持续健康发展。

参考文献

- [1]董英红.基于绿色施工理念的建筑工程管理创新模式分析[J].中国建筑装饰装修,2022(02)
- [2]王子滢.建筑工程管理创新及绿色施工管理方法探究[J].中国建筑装饰装修,2022(02)
- [3]郭龙清.绿色施工理念下的建筑工程管理模式创新探讨[J].房地产世界,2022(03)
- [4]黄敏,熊璠.建筑工程施工现场管理存在的问题及改进对策[J].中外企业家,2019(2).