

浅谈建筑工程施工现场的安全管理

徐嘉蔚

浙江省一建建设集团有限公司 浙江 杭州 310000

摘要：建筑工程施工现场的安全管理至关重要，其直接关系到施工人员的安全与工程的顺利进行。本文围绕施工现场的安全管理，探讨了提升施工人员安全意识、完善安全设施和投入、加强安全监督和检查以及建立健全安全管理制度和应急预案等有效对策。这些措施旨在规范施工现场的安全管理行为，预防安全事故的发生，确保施工过程的顺利进行。通过全面、细致的安全管理，可以最大程度地保障施工人员的安全，提高工程质量。

关键词：建筑工程；施工现场；安全管理

引言：随着建筑行业的快速发展，施工现场的安全问题日益凸显，如何科学、有效地进行安全管理，已成为建筑行业亟待解决的重要问题。通过探讨建筑工程施工现场的安全管理，通过分析当前存在的安全管理问题，提出针对性的改进措施和建议，以此提高施工现场的安全管理水平，为建筑行业的可持续发展提供有力保障。

1 建筑工程施工现场安全管理的重要性

建筑工程施工现场安全管理的重要性不容忽视，它直接关系到施工人员的安全、工程的顺利进行以及企业的经济效益。第一，施工现场安全管理是保障施工人员生命安全的关键。建筑工程施工现场通常是一个充满风险和隐患的复杂环境，高空作业、重物吊装、电气作业等高风险作业频繁，如果缺乏有效的安全管理措施，极易导致人员伤亡事故的发生。因此，加强施工现场安全管理，通过制定严格的安全操作规程、提供必要的安全防护设施和装备、加强安全教育培训等措施，能够最大程度地降低施工过程中的安全风险，保障施工人员的安全。第二，施工现场安全管理是确保工程顺利进行的必要条件。建筑工程的施工过程是一个复杂的系统工程，需要各个环节的紧密配合和协调。如果施工现场安全管理不到位，一旦发生安全事故，不仅会造成人员伤亡和财产损失，还会打乱工程的施工进度，甚至导致工程停工。这不仅会给企业带来巨大的经济损失，还会影响企业的声誉和形象。因此，加强施工现场安全管理，确保施工过程的顺利进行，对于企业的经济效益和社会形象都具有重要意义。第三，施工现场安全管理是企业社会责任的体现。企业作为社会的一份子，不仅要追求经济效益，还要承担一定的社会责任^[1]。加强施工现场安全管理，减少安全事故的发生，不仅是对施工人员的关爱和尊重，也是对社会负责的表现。通过加强施工现场安全管理，企业能够树立良好的社会形象，赢得社会

的信任和尊重，为企业的可持续发展创造有利条件。

2 建筑工程施工现场安全管理存在的主要问题

2.1 施工人员安全意识薄弱

在建筑工程施工现场，施工人员是直接参与工程建设的主体，他们的安全意识和行为直接关系到整个施工过程的安全性。部分施工人员对安全操作规程的重视程度不够。他们往往认为按照传统经验或习惯操作就可以，对新的安全操作规程和制度持怀疑态度，甚至故意忽视。这种心态导致他们在施工中忽视安全细节，增加了事故发生的可能性。建筑工程施工现场存在很多潜在的危險源，如高处坠落、物体打击、机械伤害等。然而，一些施工人员由于缺乏安全知识和经验，对危險源的识别能力不足，往往无法及时发现并避免危險。再者，施工人员对自我保护的意识不强。在施工过程中，一些施工人员为了追求工作进度和效率，往往忽视个人安全防护。他们不佩戴或不正确佩戴安全帽、安全鞋等防护用品，不遵守安全操作规程，甚至冒险作业。这种行为不仅增加了自身的安全风险，还可能对他人的安全造成威胁。除此之外，部分施工人员的安全意识还受到文化水平和教育程度的影响。一些文化水平较低的施工人员可能难以理解复杂的安全知识和操作规程，难以形成正确的安全意识。

2.2 安全设施不完善且投入不足

建筑工程施工现场安全管理中，安全设施不完善且投入不足不仅影响施工现场的安全环境，还直接关系到施工人员的安全和工程的顺利进行。一是安全设施不完善会给施工现场带来极大的安全隐患。安全设施是保障施工现场安全的基础，它包括了各种防护设备、警示标志、应急设备等。然而，在实际施工中，一些工地为了节约成本或者赶工期，往往忽视了对安全设施的投入和完善。例如，脚手架搭设不规范、安全网破损、防

护栏缺失等问题屡见不鲜。这些不完善的安全设施无法有效地防止高处坠落、物体打击等事故的发生,严重威胁着施工人员的生命安全。二是安全设施投入不足也会降低施工现场的安全保障能力。安全设施的投入需要一定的资金和资源,但是一些企业为了追求经济效益,往往压缩安全设施的预算,导致安全设施的数量和质量都无法满足实际需求。例如,一些工地缺乏必要的消防设备,或者消防设备过期失效,一旦发生火灾,后果不堪设想。此外,安全设施的维护和管理也需要一定的投入,如果投入不足,就会导致安全设施无法及时维修和更换,从而失去其应有的保护作用。三是安全设施不完善且投入不足还会影响工程的顺利进行^[2]。在施工过程中,如果安全设施不足或者存在缺陷,就会导致施工过程中的安全风险增加。这不仅会影响施工人员的工作效率和积极性,还可能导致工程延期或者出现质量问题。例如,在高空作业中,如果脚手架搭设不规范或者安全网破损,就会导致施工人员无法正常工作,甚至发生安全事故。这不仅会影响工程的进度和质量,还会给企业带来巨大的经济损失。

2.3 施工现场管理存在漏洞

建筑工程施工现场安全管理中,施工现场管理存在漏洞可能导致安全隐患的滋生,影响施工进度,甚至引发安全事故。一些企业缺乏科学、完善的管理制度,或者制度内容与实际施工情况脱节,导致施工现场管理混乱。例如,对于施工人员的操作规范、安全操作规程等方面的规定不明确,使得施工人员缺乏明确的指导,容易出现违规操作。此外,一些企业对于施工现场的监管不到位,没有设立专门的监督岗位或者监督人员缺乏专业培训,无法及时发现和纠正施工现场的违规行为。另外,在建筑工程施工现场,涉及多个部门和多个施工队伍,如果责任划分不明确,就容易出现责任推诿、管理混乱的情况。例如,对于施工现场的安全隐患排查和整改工作,如果责任不明确,就可能导致相关部门或施工队伍互相推诿,无法及时有效地解决问题。此外,如果管理人员缺乏责任心,对于施工现场的安全问题视而不见,也会加剧管理漏洞的存在。再者,在建筑工程施工现场,各部门和施工队伍之间需要密切协作,共同完成施工任务^[3]。然而,如果缺乏有效的沟通和协调机制,就容易出现信息不畅、配合不默契的情况。例如,在设计变更或施工调整时,如果相关部门和施工队伍之间没有及时沟通,就可能导致施工现场出现混乱,甚至引发安全事故。最后,在建筑工程施工现场,需要设立专门的监督岗位或者监督人员,对施工现场进行定期或不定期

的检查和评估。然而,如果监督和检查不到位,就无法及时发现和纠正施工现场的违规行为和安全隐患。这不仅会影响施工进度和质量,还可能对施工人员的生命安全造成威胁。

3 加强建筑工程施工现场安全管理的有效对策

3.1 提升施工人员的安全意识和技能

提升施工人员的安全意识和技能不仅关乎施工人员的个人安全,也直接影响整个工程的安全进展和质量。

(1) 深入强化施工人员的安全意识。安全意识是安全行为的前提,只有真正认识到安全的重要性,施工人员才会主动遵守安全规定,减少事故的发生。因此,企业应当定期组织安全教育培训,让施工人员了解并熟悉安全操作规程,明确安全责任。此外,还可以通过安全月、安全周等主题活动,营造浓厚的安全文化氛围,让安全意识深入人心。(2) 重点提升施工人员的安全技能。安全技能是保障施工人员安全的关键,只有掌握正确的操作方法,才能有效避免事故的发生。企业应当为施工人员提供全面的安全技能培训,包括安全操作、应急救援、事故预防等方面。同时,还可以结合具体工程案例,分析事故原因和教训,(3) 深刻认识到安全技能的重要性。针对不同岗位、不同工种的施工人员,制定不同的培训计划和内容,确保培训具有针对性和实效性。通过模拟操作、现场演练等方式,让施工人员在实际操作中掌握安全技能,提高应对突发情况的能力。安全意识和技能的提升是一个长期的过程,需要企业持续投入资源和精力,定期组织培训和考核,确保施工人员的安全意识和技能得到不断提高。

3.2 完善安全设施和投入

完善安全设施意味着在施工现场建立起一个全面、系统、有效的安全防护体系。这个体系不仅包括物理防护设施,如安全网、防护栏、脚手架等,还包括安全监测设施,如视频监控、气体检测仪等。这些设施需要在施工前进行详细规划,确保它们能够覆盖到施工现场的每一个角落,为施工人员提供全方位的保护。选择高质量的安全设施是确保施工现场安全的基础。企业应当选择经过认证、质量可靠的设施,避免使用劣质产品。在投入方面,企业需要根据实际情况和安全需要,合理分配资金和资源,确保安全设施能够得到足够的投入。这包括设施的购买、安装、维护、更新等各个环节。企业应当设立专项资金,用于安全设施的投入,确保这些资金能够得到充分利用,提高施工现场的安全水平。随着工程的进展和施工环境的变化,安全设施也需要不断进行调整和完善。企业应当建立定期检查和评估机制,对安全设

施进行定期检查和维修,确保其始终处于良好状态。

3.3 加强施工现场的安全监管和检查

企业应设立专门的安全监管部门或小组,明确其职责和权限,确保监管工作的顺利进行。监管部门应制定详细的监管计划和检查标准,确保监管工作有章可循、有据可查,还应与施工部门保持密切沟通,及时了解施工情况,确保监管工作的针对性和有效性。定期检查是确保施工现场安全状况稳定的重要手段。企业应制定定期检查的频率和范围,对施工现场进行全面、细致的检查,还应根据施工情况的变化,实施不定期的突击检查,以发现并解决可能存在的安全隐患。在检查过程中,应注重细节和关键环节。安全监管和检查不仅仅是走马观花地查看现场,而是要深入到施工的每一个环节,对每一个细节进行仔细的检查。特别是对于高空作业、机械操作、电气作业等高风险作业区域,应加大检查力度,确保各项安全措施得到有效执行^[4]。对于发现的安全隐患和问题,应及时进行整改,并对相关责任人进行责任追究,对于在安全工作中表现突出的个人和团队,应给予表彰和奖励,以激发大家参与安全管理的积极性和主动性。企业可以引入视频监控、无人机巡查等现代科技手段,对施工现场进行实时监控和巡查,提高监管效率和准确性,还可以利用大数据分析等技术手段,对施工现场的安全状况进行预测和评估,为安全管理提供有力支持。

3.4 建立健全安全管理制度和应急预案

安全管理制度是施工现场安全管理的基石,它明确了各项安全管理工作的责任、流程和要求。要建立健全安全管理制度,首先需要对施工现场进行全面的风险评估,识别出潜在的安全隐患和危险源。然后,根据评估结果,制定相应的安全管理措施和制度,明确各级管理人员和施工人员的安全职责和权利。在制度制定过程中,应注重制度的可操作性和实效性。制度要贴近施工现场实际情况,便于管理人员和施工人员理解和执行。同时,制度还应具备足够的灵活性,能够适应施工环境

和条件的变化。企业应建立健全的安全管理组织机构,明确各级管理人员和施工人员的安全职责,确保制度得到有效执行。同时,还应加强安全管理制度的宣传和培训,提高全体人员的安全意识和安全素质。应急预案是应对施工现场突发事件的重要手段。要制定完善的应急预案,首先需要明确可能发生的突发事件类型和范围,以及相应的应急响应程序和措施。预案应包括事故报告、现场救援、人员疏散、物资保障等方面的内容,确保在紧急情况下能够迅速、有效地应对^[5]。在制定应急预案时,应注重预案的实用性和可操作性。预案要贴近施工现场实际情况,便于管理人员和施工人员理解和执行。同时,还应加强应急预案的演练和培训,提高全体人员的应急响应能力和自救互救能力。

结语

总之,建筑工程施工现场的安全管理是保证施工质量 and 人员安全的重要保障。通过实施有效的安全管理措施,能够显著降低事故发生率,提高施工效率,并为企业树立良好的社会形象。展望未来,我们应当持续关注施工现场安全管理的最新动态,不断完善和创新管理手段,以应对日益复杂多变的施工环境。只有这样,才能确保建筑工程施工现场的安全稳定,为社会的和谐发展贡献力量。

参考文献

- [1]王洪选.建筑工程施工现场安全管理工作分析[J].工程与建设,2022,36(02):586-588.
- [2]艾华.建筑工程施工现场安全管理探析[J].工程建设与设计,2022(06):204-206.
- [3]宋晓鹏.建筑工程中施工安全管理问题和对策[J].房地产世界,2021(09):115-117.
- [4]刘晋鹏.建筑工程中施工安全管理问题和对策解析[J].陶瓷,2020(09):134-135.
- [5]许强.建筑工程施工过程中安全管理问题和对策解析[J].产业创新研究,2020(14):49-50.