

建筑施工安全管理在建筑施工中的作用

邓一磊

山东省枣庄市薛城区建设工程质量安全服务中心 山东 枣庄 277000

摘要: 建筑施工安全管理涵盖了施工现场的安全管理、技术设备的应用、人员培训与制度完善等多个方面,旨在预防和减少施工事故的发生,确保施工人员的生命安全和健康。本文简要介绍了建筑施工安全管理在建筑施工中的作用,分析了目前建筑施工安全管理存在的问题,并提出了相应的解决措施,以期为提高建筑施工行业的安全水平提供有益的参考。

关键词: 建筑施工; 安全管理; 作用

引言

随着城市化进程的加速推进,建筑施工行业蓬勃发展,成为国家经济发展的重要支柱。然而,建筑施工过程中涉及大量高空作业、机械设备操作等高风险环节,一旦发生安全事故,将给施工人员的生命安全带来严重威胁,同时也可能造成巨大的经济损失。因此,建筑施工安全管理显得尤为重要。

1 建筑施工安全管理在建筑施工中的作用

建筑施工是一个复杂而危险的过程,涉及众多环节和因素,其中安全管理是至关重要的一环,安全管理不仅关乎施工现场的作业效率,更直接关系到施工人员的生命安全和项目的整体质量。因此,深入理解和重视建筑施工安全管理的作用,对于确保施工过程的顺利进行、保障施工人员的安全以及提升项目的综合效益具有重大意义。首先,在建筑施工现场,工人们面临着高处坠落、物体打击、机械伤害、触电等多种潜在的安全风险。通过实施严格的安全管理制度和操作规程,可以有效地预防和减少这些风险的发生^[1]。例如,通过规范作业人员的行为,加强安全教育和培训,提高他们的安全意识和操作技能,能够显著降低因人为失误导致的安全事故。同时,安全管理还包括对施工现场环境的监控和管理,确保施工设备、设施的安全运行,从而进一步保障施工人员的生命安全。其次,一个安全有序的施工环境能够使工人们更加专注于工作,减少因安全事故造成的停工和延误。此外,安全管理还能够促进施工过程中的协调与配合,提高施工团队的凝聚力和工作效率。通过优化施工流程、合理安排施工时间和资源,可以在保障安全的前提下,实现施工效率的最大化。最后,一个注重安全管理的施工单位,不仅能够赢得业主和客户的信任与认可,还能够提升企业的市场竞争力。通过加强安全管理,企业能够展示其专业、负责的态度,树立良好

的企业形象。并且,安全管理还能够提高企业的社会责任感和公信力,为企业的长期发展奠定坚实的基础。

2 目前建筑施工安全管理存在的问题

2.1 建筑施工安全管理意识薄弱

在当前的建筑施工行业中,安全管理意识薄弱已经成为一个普遍存在的问题,它严重影响了施工项目的安全和质量,甚至威胁到了施工人员的生命安全。这一问题主要表现在施工单位和施工人员对安全管理的重视程度不足,以及安全意识的缺乏上。一方面,一些施工单位为了追求经济效益,往往将工期和成本放在首要位置,而忽视了安全管理的重要性。他们错误地认为,只要施工进度和成本控制在预期范围内,就可以忽视安全管理,这种观念上的误区导致了安全管理制度的形同虚设,安全责任落实不到位,甚至有的施工单位存在侥幸心理,认为安全事故不会发生在自己身上。这种对安全管理的轻视态度,使得施工现场的安全隐患得不到及时有效的排查和处理,增加了安全事故的风险。另一方面,施工人员的安全意识也普遍较为薄弱,他们往往认为安全是施工单位和管理层的事情,与自己关系不大,因此在施工中容易忽视安全规定,出现违规行为^[2]。一些施工人员对潜在的安全风险认识不足,缺乏自我保护意识和技能,一旦遇到紧急情况,往往无法正确应对,增加了安全事故的发生概率。此外,一些施工单位在安全教育培训方面也存在不足,他们往往只是简单地开展一些形式上的安全培训,内容单一、缺乏针对性,难以引起施工人员的兴趣和重视。同时,安全教育培训的频率和覆盖面也不够,一些施工人员长期未接受安全教育培训,导致他们的安全意识和技能水平无法得到提升。

2.2 安全管理制度不健全

在建筑施工安全管理中,安全管理制度的不健全是一个显著且亟待解决的问题,尽管国家和地方层面已经

出台了一系列关于建筑施工安全管理的法律法规和标准规范,但在实际操作过程中,这些规定并未得到一些施工单位的严格执行。这种制度的不完善和执行的不力,导致了安全管理的漏洞和空白,使得有效的安全管理体系难以形成。第一,一些施工单位对于已有的安全管理制度并未给予足够的重视,往往将其视为一种形式上的存在,而非实际工作中的重要指导。他们可能只是简单地制定了制度,但在执行过程中却大打折扣,甚至完全忽视。这种态度使得安全管理制度成为一纸空文,无法发挥其应有的作用。第二,不同的工程项目和施工现场具有不同的特点和风险,因此需要制定具有针对性的安全管理制度。然而,一些施工单位在制定制度时缺乏深入的调研和分析,导致制度内容过于笼统,难以适应实际情况。这种缺乏针对性的制度,使得施工人员在执行过程中难以找到明确的操作指南,增加了安全事故的风险。第三,一些施工单位在制定制度时可能过于理论化,忽视了实际操作的可行性,这种制度虽然看似完美,但在实际操作中却难以执行,甚至可能引发更多的安全问题。

2.3 施工现场安全管理不到位

目前一些施工单位在施工现场的安全管理上存在着明显的不到位现象,这不仅增加了安全事故的风险,也对施工人员的生命安全构成了严重威胁。(1)施工现场的安全设施不完善。一些施工单位为了节约成本,往往忽视了安全设施的投入,导致施工现场缺乏必要的安全防护设施。例如,施工现场的安全网、防护栏等设置不足或不符合规范,一旦发生高空坠落等事故,后果将不堪设想。此外,一些施工现场的临时用电设施也存在安全隐患,如电线裸露、乱拉乱接等,这些都可能导致触电事故的发生。(2)施工现场的安全防护措施不到位。在建筑施工过程中,涉及到高空作业、起重吊装、临时用电等多个环节,每一个环节都需要采取相应的安全防护措施。但是,一些施工单位在施工过程中往往忽视了这些措施的实施,或者只是简单地采取了一些形式上的防护措施,而未能真正起到保护作用。(3)施工现场的施工材料和设备堆放混乱。一些施工单位在施工现场的材料和设备管理上缺乏规范,随意堆放材料和设备,不仅影响了施工现场的整洁度,也增加了安全事故的风险。比如,一些易燃易爆物品未能妥善存放,一旦发生火灾等事故,后果将不堪设想。并且,一些施工设备未能定期进行检查和维护,存在故障或安全隐患,一旦在使用过程中发生问题,也可能引发安全事故。

3 建筑施工安全管理措施

3.1 加强安全意识和文化建设

建筑施工安全管理是一个复杂且至关重要的系统工程,它涉及到施工人员的生命安全,施工项目的顺利进行,以及企业的经济效益和社会效益,在这个系统中,加强安全意识和文化建设无疑是基础且关键的一环。第一,施工单位应制定详细的培训计划,定期组织施工人员进行安全教育培训,这些培训内容包括但不限于安全生产法律法规、安全操作规程、安全事故预防措施等方面的知识^[3]。通过系统的培训,施工人员能够全面了解安全生产的重要性,掌握必要的安全技能和知识,提高自我保护能力。同时,针对不同岗位和工种的施工人员,应开展有针对性的安全培训,确保他们能够熟练掌握与自己工作相关的安全知识和技能。第二,施工单位可以通过悬挂安全标语、设置安全宣传栏、播放安全宣传片等方式,向施工人员宣传安全理念和文化。这些宣传内容应简洁明了、易于理解,能够引起施工人员的共鸣和关注。并且,结合施工项目的实际情况,开展形式多样的安全文化活动,如安全知识竞赛、安全演讲比赛等,增强施工人员的安全意识和参与热情,这些活动不仅有助于提升施工人员的安全意识,还能够促进他们之间的交流和合作,形成共同关注安全的良好氛围。第三,施工单位应建立完善的安全考核和奖惩机制,对在安全生产中表现突出的个人和集体给予表彰和奖励,对违反安全规定的行为进行严肃处理。通过奖惩机制的建立,可以激发施工人员遵守安全规定的积极性和主动性,形成人人关心安全、人人参与安全的良好局面。第四,施工单位可以在施工现场设置安全警示标识和提示语,提醒施工人员时刻保持警惕,这些标识和提示语应设置在显眼的位置,内容应简洁明了、易于理解。

3.2 完善安全管理制度和操作规程

在建筑施工过程中,完善安全管理制度和操作规程是确保安全管理有效实施的关键,这不仅关乎施工人员的生命安全,也直接关系到施工项目的顺利进行和企业的经济效益。首先,制定科学、合理、切实可行的安全管理制度是完善安全管理体系的首要任务,这一制度应全面覆盖施工过程的各个环节,包括人员入场、材料管理、设备使用、施工现场管理等方面。同时,制度要明确各级管理人员和施工人员的安全职责和权利,确保每个参与者都能明确自己在安全管理中的定位和责任。通过制度的约束,可以规范施工人员的行为,降低安全事故的发生概率。其次,根据工程项目的特点和施工环境,制定详细的安全操作规程也是至关重要的,这些规程应针对施工过程中的各个环节和作业内容,明确具体的操作步骤、安全要求和注意事项。通过规程的引导,

施工人员可以更加清晰地了解如何正确、安全地完成工作任务^[4]。最后,施工单位还应建立健全的安全管理机构 and 责任制,明确安全管理人员的职责和权利,加强对施工现场的安全监管和巡查力度。对于发现的安全隐患和问题,应及时进行处理和整改,并追究相关人员的责任,通过责任制的落实,可以形成人人关心安全、人人参与安全管理的良好氛围。

3.3 加强施工现场的安全管理和监管力度

在建筑施工过程中,施工现场的安全管理和监管力度对于预防安全事故、保障施工人员的生命安全具有至关重要的作用。一方面,设置专门的安全管理机构并配备专业的安全管理人员是加强施工现场安全管理和监管的基础,这些安全管理人员应具备丰富的安全知识和实践经验,能够熟练掌握安全管理制度和操作规程,对施工现场进行实时监控和管理。他们负责监督施工人员的作业行为,确保他们严格遵守安全规定,及时发现和处理潜在的安全风险。另一方面,施工单位应制定详细的安全检查计划,定期对施工现场进行巡查和检查,这些检查内容包括但不限于施工设备的安全性能、施工现场的安全防护设施、施工人员的作业行为等方面。通过检查,可以及时发现和处理潜在的安全隐患,防止事故的发生。同时,对于发现的违规行为,应严格按照安全管理制度进行处理,给予相应的处罚和警告,以儆效尤。此外,施工单位应建立健全的安全监管机制,对施工现场进行全方位、多角度的监管,这包括对施工人员的作业行为进行实时监控,对施工现场的安全状况进行定期评估,对安全管理制度和操作规程的执行情况进行监督检查等。通过加强监管力度,可以确保施工现场的安全秩序得到有效维护,为施工人员的生命安全提供有力保障。

3.4 推广使用先进的施工技术和设备

在追求高效、优质的建筑施工过程中,推广使用先进的施工技术和设备显得尤为关键,这不仅有助于提高施工效率和质量,更能显著降低施工风险,增强施工的安全性。因此,施工单位应积极探索并引进先进的施工

技术,同时加大投入,更新施工设备,以适应现代建筑施工的需求。其中,随着科技的进步,许多创新的施工技术应运而生,如预制装配式建筑技术、BIM技术等,这些技术不仅有助于提升施工效率,缩短工期,更能通过精确的设计和预制,减少现场施工的复杂性和不确定性,从而降低安全风险。所以,施工单位应密切关注行业动态,及时了解和掌握新技术,积极引进并应用到实际施工中。另外,采用智能化、自动化的施工设备也是提升建筑施工安全性的重要手段,传统的施工设备往往依赖于人工操作,容易受到人为因素的影响,导致安全事故的发生。而智能化、自动化的设备则能够通过精确的控制系统和传感器,实现对施工过程的实时监控和调整,减少人为失误的可能性。例如,智能化的起重设备能够通过精确的定位和控制系统,确保吊装过程的平稳和安全;自动化的混凝土浇筑设备则能够按照预设的参数进行精确浇筑,避免人为因素导致的质量问题。

结语

总之,建筑施工安全管理作为确保施工安全和稳定的关键环节,在建筑施工过程中发挥着不可替代的作用。通过完善安全管理制度、加强现场监管力度、推广先进的施工技术和设备以及提升施工人员的安全意识,可以有效预防和减少安全事故的发生,保障施工人员的生命安全和健康。因此,施工单位应高度重视建筑施工安全管理工作,不断加强安全管理体系建设,提高安全管理水平,为建筑施工行业的持续健康发展提供有力保障。

参考文献

- [1]徐强林.浅谈建筑工程施工安全管理中预警管理应用[J].江西建材.2021(02):25-27.
- [2]韦良,庄义勇.建筑工程施工安全管理研究[J].砖瓦.2021(03):56,61.
- [3]杨羚.建筑施工现场安全管理的现状与发展探究[J].四川建材,2021,47(07):203-204.
- [4]张竹华.浅谈建筑施工企业安全管理中存在问题及采取的措施[J].建材发展导向,2021,19(16):60-61.