

如何做好建筑安全施工管理防范措施

朱 磊

甘肃省建设监理有限责任公司 甘肃 兰州 730070

【摘 要】：随着我国经济的飞速发展，建筑业也随之进入快速发展的阶段。建筑安全事故的频发使人们的注意力集中在建筑安全施工管理上。我国的建筑结构很高，而且施工过程很多在较高的高度进行，因此存在较大的安全隐患，导致安全事故频发，如果不重视建筑安全管理工作，可能会造成人身、经济损失。因此，完善建筑安全管理制度对确保建筑安全生产有着更高的要求。本文的主要目的是预防建筑安全相关事故，加强建筑安全管理，为今后的建筑安全管理提供依据。

【关键词】：建筑施工；安全管理；防范措施

How to Do a Good Job of Construction Safety Construction Management and Prevention Measures

Lei Zhu

Gansu Construction Supervision Company Gansu Lanzhou 730070

Abstract: With the rapid development of our country's economy, the construction industry has also entered a stage of rapid development. The frequent occurrence of construction safety accidents makes people's attention focus on construction safety construction management. China's building structure is very high, and the construction process is many in a very high height, so there are great safety risks, resulting in frequent safety accidents. If we do not pay attention to the construction safety management work, it may lead to personal and economic losses. Therefore, improving the construction safety management system has higher requirements to ensure the construction safety production. The main purpose of this article is to prevent construction safety related accidents, strengthen construction safety management, and provide a basis for the future building safety management.

Keywords: Construction; Safety management; Prevention measures

安全管理是以人为本的发展理念最直接的成果之一，建筑活动的大规模开展反映了国家和社会的健康发展。但是，如果存在对人身安全和项目质量构成威胁的风险因素，将大大降低建筑的收益，甚至造成血的教训和很多悲剧。我国近几年的经济快速发展带动了建筑业的兴起，通过安全监督、检查和监管指导采取适当行动，积极履行监管职责。但部分建筑工地可能发生安全事故，危险施工屡禁不止。因此，如何进行建筑安全的管理和预防是建筑单位的重要组成部分，安全施工管理人员承担着监督管理职责。

1 建筑安全施工管理的重要性

1.1 提高建筑企业之间的竞争力度

竞争力是企业发展战略的核心，每个行业都存在一定的竞争力，建筑行业的竞争更加激烈。如果一个企业想要保持领先于许多竞争对手，需要良好的品牌和业绩支持。施工安全与建设工程的质量密不可分，要想拥有良好的声誉，就必须降低工作中发生事故的风险。否则，媒体报道引发的安全事件风险会直接损害公司形象，上级管理部门对安全事故的处罚会直接影响企业资质，降低市场竞争力。

1.2 提高施工人员的技术能力和安全意识

结构施工非常技术性，但同时也具有很高的风险。在这个

阶段，很多施工人员综合素质较差，施工过程中缺乏安全意识，不具备先进的技术技能和水平，在施工过程中受到各种安全问题的影响。因此，施工企业需要完善施工安全机制，进一步提高施工人员的技术能力和水平，增强安全意识，为施工人员提供培训和学习机会，有效提高施工质量及避免事故的发生，在规定时间内保质保量完成施工。

1.3 保证业主的生命财产安全

业主的生命财产安全取决于建设项目的质量，正确实施建筑安全管理和预防措施，不仅提高了建筑单位的安全意识，保证了施工人员的安全，也保证了工程竣工后消费者的生命财产安全。因此，施工企业应积极引进先进技术和材料，加强施工安全管理，明确施工工艺、材料和技术，确保施工安全。

2 建筑安全施工管理中存在的问题分析

2.1 相关工作人员的安全意识不足

一个项目的建设涉及的内容比较多、规模比较大。虽然近期很多管理机构和企业都加强了安全管理，但目前的施工人员主要是农民工，流动性比较大。如果没有正式培训，这些员工缺乏经验。同时，相关员工的安全生产意识严重不足，缺少对安全事故的预防意识。当安全事件发生时，对员工安全构成严重威胁的事情很难有效管理。造成这一问题的主要原因是施工

企业缺乏对施工人员进行安全宣传和培训,造成施工人员安全观念意识的缺失,给施工带来了严重的问题。

2.2 未完善安全管理考核体系

在管理建设项目时,安全风险管理系统起着监管作用。部分项目未经安全管理考核,或者考核制度没有落实到位。如发生事故或违规操作,直接责任人概不负责,损害建设单位、监理单位及施工单位利益。一些管理人员没有意识到建筑工地安全管理的重要性,安全事故屡见不鲜。

2.3 安全施工技术普及不足

有的建筑企业因资质或技能水平不高,未通过技术培训传授安全施工经验,有的建筑企业未使用操作简便、安全性能高、风险低的高科技设备。还可能由于制造企业的能力有限,缺乏足够的资金购买此类专用设备。

2.4 监督管理缺位

基于市场经济的不断发展和完善,建筑企业的生存压力越来越大,一些建筑企业为了短期的经济利益而冒险。为确保当前建筑市场平稳运行,有关部门要各司其职,做好监督管理工作。然而,在一些地区,相关部门并未充分意识到,很多监管措施虽然出台但是没有落实到位,从而引发了多起严重的安全事件。

2.5 应急机制欠缺完善性

建立科学完善的应急机制是建设的重要组成部分。但是,一些建筑公司还没有建立完善的应急机制,当施工过程中发生危机时,会采用不适当的处理方式来解决,可能会导致事故的二次伤害,并造成人身安全或经济损失。因此,应注意建立应急机制以应对不可预见的情况。

3 建筑施工安全管理防范措施分析

3.1 提升建筑安全施工意识

为提高安全管理水平,有关机构应提高安全意识,组织管理培训,特别是定期和不定期的安全培训,能较好地提高施工人员安全施工意识。为告知施工安全,可在工地重要区域的明显位置张贴警示牌和标语,提醒施工人员时刻注意施工安全。建筑安全管理组织还需要定期对其员工进行教育,提高施工人员的安全意识,真正体会到安全施工的重要性。在特定的施工过程中时刻关注安全,并以积极的态度进行施工工作。为确保安全教育培训的有效性,培训结束后对相关人员进行必要的考核是必不可少的。同时,要对所有参与施工人员的劳动保护义务进行有效的解释、落实和考核,使施工单位在施工过程中时刻保持施工安全意识。

3.2 构建完善施工体系,引进人才

为完善施工技术安全体系,企业应为施工组织提供法律框架和保障,并实施相应的安全标准。在施工中,有必要使用科

学、先进的施工方法和技术对整个施工过程中的建筑材料安全进行说明。观察期间,应根据施工现场的实际情况,相应调整施工技术或方法,并增加安全基金投入,提前预防因资金不足而发生安全事故。同时,要创新科技工作,改进新作业流程的研发,提高工作效率,确保施工过程中工地安全中立,加快施工进度。建筑工地安全管理的主要工作是加强人力资源管理,安全管理人员应掌握理论知识和相关经验,还应掌握施工程序和安全施工制度,提高整体安全质量管理人员的素质。建筑公司必须进行定期检查,并制定指导方针和纪律措施,以确保施工人员的工作正常进行。

3.3 施工现场安全管理智慧化应用

3.3.1 VR 安全教育系统

在当前的施工现场管理中,对施工人员的安全培训往往采取“讲课”的形式,而这种形式的教学意义只是表面的,无法深入人心以达到培训目标。然而,随着智能系统的引入,虚拟现实技术可用于为员工提供虚拟模拟和身临其境的安全事故体验,如坠物、脚手架、物体撞击和机械损坏等,让施工人员认识到不规范施工的潜在严重后果,在意识深处建立安全意识,有意识地观察和控制,最大限度地减少事故发生的可能性。

3.3.2 引入智能安全措施

头盔是施工作业中的重要防护手段。传统的头盔刚性不足,只能起到减震的作用,却达不到真正的安全防护。然而,通过智能头盔控制系统的实施,结合无线、语音、RHD、BIM等科学技术,可以明确识别结构,提高安全水平。

3.3.3 发挥 BIM 技术优势

当需要对工程图纸进行更改时,可以利用 BIM 技术创建工程数据模型,将相关数据纳入模型,重新计算建筑材料,提高材料管理和使用效率,对数据进行建模还可以大大提高规划能力。BIM 数据模型还可用于施工过程中,提高对施工过程的整体监控,可预判施工中存在的安全隐患,有效做到事前控制。

3.4 加强用工管理与监督工作

一是完善招工用工要求。在各地的建筑行业中,工人通常占建筑相关人员的大多数。但是,由于安全意识相对较低,施工人员流动性大,因此需要重点关注安全管理。要切实落实入职前三级教育制度,取得理想的管理效果,既要注意签订相关安全管理合同,又要加强安全教育培训。二是关于监督职能的落实。尽管存在可靠的自动安全系统,但并不能有效地实施各种安全措施。对此,监理单位在施工开始后,必须认真执行各项监督管理制度,并及时、一致地为建设部门提供预防风险的方案,加强对各项安全职能的管理监督。同时,必须注意每个阶段承担的多重责任。在现实生活中,安全管理水平高的公司需要在不同层面提供充足的资金来改进其宣传推广模式。对于安全管理不力的企业来说,及早收到适当的警告,可以帮助他

们独立思考,培养安全意识,降低事故再次发生的风险。但是,如果警告后仍然没有改善,需要关注相关规定的实施,认真对待。

3.5 提前进行预防与风险评估

为保证工程机械的正常运行,提高施工效率,避免因突发故障引起的诸多操作事故。可以根据施工设备的适当组合进行检测和判定,对设备潜在的缺陷、故障原因、故障类型和潜在风险进行深入调查和科学分析,根据问题提出解决措施。同时,要完善和加强整个管理制度,组织相关人员,研究细节,掌握所有工程机械的日常维护、保养、维修和故障排除,进一步增强了安全管理计划的可用性和功能性。必须全面审查其独立的规模和管理体系,根据设计特点和可能发生的事设定安全管理等级,建立应急管理体系,并对预警及相关等级进行解释和规划。在完善制度的过程中,重要的是要明确各级职责,充分利用现代通信技术,确保预警和响应系统全面、快速地运行。运营部门还应注重使用应急响应技术、实施应急安全措施、应急培训和有效的管理计划。规划编制形式要规范,内容和范围要通俗易懂,规划过程应确保所有员工的参与,并考虑到关键人物的分工^[4]。

3.6 落实相关责任

为确保建筑的安全,应建立严格的建筑安全管理与预防控制责任追究制度,明确各部门、各人员的责任。制定该制度的任务不仅是要建立一个比较完善的安全施工责任体系,而且要建立一个能够最大限度地提高安全性,提高对建筑施工安全进行统筹管理的建筑安全管理维护机制。一人操作,人人有责,要及时有效地避免出现安全问题。同时,通过建立适当的评估机制,将其与安全核算体系相联系,并定期监测这些体系的执行情况,可以验证建筑安全管理的有效性。

3.7 强化设备养护,制定科学维修方案

工程机械维修不仅注重设备的维护保养,更注重设备的保

养和维修。设备维修应作为日常工作组织起来,并与维修工作相结合。设备养护是延长设备的使用寿命,确保其正常运行,有效降低错误风险并管理设备制造成本的有效措施,施工有关部门要引起重视,建立严格的维修程序,做好相关记录,切实执行,逐步建立起完善的制度。科学合理的维护计划是提高设备运行可靠性的关键,也是施工单元各项功能正确开发的重要保证。对此,施工单位必须根据实际情况有效管理其服务。将应用程序优化与学习相结合,以更好地解决实际问题。对于施工部门来说,要建立一定时期的养护方案,将各种动态的维修活动纳入其中,以便及时发现设备小问题,避免隐患升级,确保建筑材料的可靠性和安全性。

3.8 做好施工组织设计,注重“资金、人员、技术”投入

在建筑工地建设过程中,建筑公司要研究自然条件的影响,认真分析工地的人文、地质等条件,并执行多项任务来组织施工和设施施工,优化排水设计。要求施工企业勾勒安全施工的基础材料,做好各方面的预防工作,只有在项目经理审查和批准后才能开始施工。在管理过程中,施工企业应加大对安全管理人员的投入,明确相关人员职责,开展安全管理工作,避免程序化施工。为了优化新技术的使用,有必要相应地增加投资。及时更换使用时间长、存在安全隐患的机械设备,确保施工现场设备使用安全。

4 结语

建筑工地的安全管理是一项非常复杂和系统的工作,涉及多个方面,影响其有序施工的因素较多,建筑安全施工管理防范工作需要施工人员、施工企业和政府相关部门共同努力,尤其是施工人员必须承认和认识安全施工和科学施工的重要性,建筑公司必须做好后勤支持。除了完善相关的系统、宣传和培训,我们需要确保相关工作的安全管理,各级监督管理部门要准确及时识别和纠正存在重大安全风险的施工作业,确保施工作业准确高效开展。

参考文献:

- [1] 刘怡天.建筑施工中如何做好建筑安全施工管理防范措施[J].建筑与预算,2021(08):41-43.
- [2] 朱亚宁.如何做好建筑安全施工管理防范措施[J].居舍,2021(28):150-151.
- [3] 薛栋.建筑施工中如何做好建筑安全施工管理防范措施[J].建材与装饰,2019(26):166-167.
- [4] 刘艳.建筑施工中如何做好建筑安全施工管理防范措施[J].江西建材,2018(04):240+242.