

建筑施工安全问题分析及安全管理对策探析

兰诗平

瑞洲建设集团有限公司 浙江 温州 325500

摘要: 建筑行业作为促进我国经济增长的主要产业,其发展情况对我国经济发展影响较大,因此,对于建筑行业发展的监管,我国相关部门必须要对其提出相对的政策方针,能保障建筑企业严格遵循建筑标准,有秩序的进行工程建设,并在施工过程中严格控制安全问题,降低安全事故发生率,否则,建设企业无法在市场中立足,也很难带动我国整体经济的提升。

关键词: 建筑施工;安全问题;安全管理对策

近几年,随着建筑行业的不断发展,建筑行业的规模不断扩大,建筑企业的经济效益越来越好。然而,项目建设过程中存在的安全问题仍然没有得到有效解决,甚至还呈现不断增长的趋势,从而严重影响了建筑工程施工质量。为保证建筑工程施工质量,加强建筑安全监督管理势在必行。

1 建筑施工安全管理的重要性

建筑施工安全管理的重要性体现在多个方面。建筑施工现场存在各种安全隐患,如未受控制的环境因素、机械设备故障、人员失误等,都可能引发安全事故。因此,安全管理是预防和减少事故发生的关键。建筑施工安全直接关系到工程的质量和进度。一旦发生安全事故,不仅会造成人员伤亡和财产损失,还会对工程本身产生负面影响。安全管理是保证工程顺利进行的重要保障。建筑施工安全管理也是企业可持续发展的基础。通过有效的安全管理,企业可以降低事故发生的概率,提高员工的安全意识,增强企业的社会形象,从而获得更多的商业机会和市场份额。建筑施工安全管理也是社会责任的体现^[1]。企业应当关注员工的安全和健康,遵守国家法律法规和社会公德,以诚信、公正、负责的态度做好安全管理工作,为社会的和谐稳定做出贡献。

2 建筑施工安全问题分析

2.1 安全意识淡薄

在建筑施工过程中,安全问题一直是一个突出且亟待解决的问题。其中,安全意识淡薄是一个普遍存在的问题,它不仅影响了工程的质量和进度,还给员工的人身安全带来了潜在的威胁。首先,建筑施工人员普遍存在安全意识淡薄的问题。由于施工人员大多数是农民工,他们缺乏对安全知识的了解和掌握,对安全操作规程不熟悉,对安全风险的认识不足,导致了他们在施工过程中容易产生违规操作、冒险蛮干等行为。其次,建

筑施工企业对于安全意识的重视程度不够。一些企业为了追求经济效益,往往把安全生产投入放在次要位置,导致安全设施不完善、安全培训不到位等问题。同时,一些企业管理者对安全问题重视不够,对安全生产的重要性认识不足,也导致了安全意识的淡薄。此外,政府监管部门对建筑施工安全的监管力度也存在不足。一些监管部门对于建筑施工安全的监管存在漏洞和盲区,对于一些违规行为惩处力度不够,导致一些企业对于安全生产不够重视。

2.2 施工准备不到位

施工准备不到位是建筑施工过程中常见的问题,它可能导致工程进度受阻、施工质量下降,甚至引发安全事故。在施工准备阶段,如果准备工作不到位,将会对后续的施工过程产生严重影响。例如,如果施工图纸没有经过充分审查和修改,就可能导致施工过程中出现设计变更,增加工程量和成本。同时,如果施工材料没有经过严格的质量检验和储存管理,就可能存在质量问题,影响工程质量和安全性。施工准备不到位还可能影响施工进度。如果施工前的准备工作没有做好,如场地平整、临时设施建设等,就会导致施工过程中的停工和延误,影响工程进度^[2]。

2.3 缺乏施工监管

缺乏施工监管是建筑施工过程中一个严重的问题,它可能导致工程质量下降、安全隐患增加,甚至引发安全事故。在建筑施工过程中,监管工作是确保工程质量和安全的重要手段。然而,由于多种原因,如监管力量不足、监管制度不完善、监管手段落后等,导致施工监管存在严重缺失。缺乏施工监管会导致一些不法施工单位为了追求经济利益,采取偷工减料、违规操作等手段,严重影响了工程的质量和安全性。同时,缺乏监管也使得一些安全隐患得不到及时发现和整改,增加了事

故发生的概率。

2.4 应急机制不健全

应急机制不健全是建筑施工过程中另一个严重的问题，它可能导致在突发安全事故发生时无法及时、有效地应对，造成人员伤亡和财产损失。在建筑施工过程中，由于施工现场环境复杂、人员流动性大、安全隐患多等因素，常常会发生一些突发安全事故，如高处坠落、物体打击、机械伤害等。如果应急机制不健全，无法在第一时间采取有效的应急措施，很可能会使事故扩大，造成不可挽回的损失。应急机制不健全主要表现在以下几个方面：（1）应急预案不完善，没有针对各种可能发生的突发事故制定详细的应急预案；（2）应急组织不健全，没有建立完善的应急组织体系，无法在事故发生时快速响应；（3）应急设备不充足，没有配备足够的应急设备和器材，无法在紧急情况下及时使用；（4）应急演练不到位，没有定期进行应急演练，导致在事故发生时无法迅速应对。

3 建筑施工安全管理对策

3.1 加强建筑工程安全管理过程中的监督检查

加强建筑工程安全管理过程中的监督检查是提高建筑施工安全管理水平的重要对策。首先，加强监督检查可以确保施工过程中的安全措施得到有效执行。通过定期或不定期地对施工现场进行安全检查，可以及时发现和纠正存在的安全隐患，防止事故的发生^[3]。同时，监督检查还可以促进施工单位加强自身的安全管理，提高员工的安全意识，形成良好的安全文化。其次，加强监督检查可以促进政府监管部门和施工单位之间的有效沟通。在监督检查过程中，监管部门可以及时了解施工单位的实际情况，掌握安全管理的薄弱环节，从而有针对性地提出改进意见和建议。同时，施工单位也可以通过监督检查向监管部门反馈安全管理中遇到的问题和困难，寻求支持和帮助。此外，加强监督检查还可以促进施工单位之间的互相学习和交流。在监督检查过程中，不同施工单位之间可以互相借鉴和交流安全管理经验和做法，共同提高安全管理水平。通过加强监督检查，可以确保施工过程中的安全措施得到有效执行，促进政府监管部门和施工单位之间的有效沟通，促进施工单位之间的互相学习和交流。因此，我们应该加强对建筑施工安全的监督检查力度，确保建筑施工安全管理的有效实施。

3.2 保证材料和设备的质量安全

保证材料和设备的质量安全是建筑施工过程中的重要环节，也是确保工程质量和安全的关键因素。在建筑施工过程中，材料和设备的质量直接关系到工程的质量

和安全性。如果材料和设备存在质量问题，不仅会影响工程的施工进度，还会对工程的质量和安全性造成严重影响。为了确保材料和设备的质量安全，首先需要加强材料和设备的采购管理。在采购过程中，应该选择信誉良好、质量可靠的供应商，并对材料和设备进行严格的质量检验和控制。同时，还需要建立完善的管理制度，对材料和设备的进场、储存、使用等环节进行严格的管理和控制。需要加强材料和设备的维护和保养。在施工过程中，应该对材料和设备进行定期的维护和保养，确保其正常运转和使用。同时，还需要建立完善的管理和保养记录，及时发现和处理存在的问题。还需要加强施工现场的安全管理。在施工过程中，应该对施工现场进行严格的安全管理，确保材料和设备的存放和使用符合安全要求。同时，还需要加强施工现场的消防安全管理，防止火灾等事故的发生。

3.3 建构安全管理预警机制

建构安全管理预警机制是建筑施工过程中预防和控制安全事故的重要措施。通过建立安全管理预警机制，可以实现对建筑施工过程中可能出现的安全风险进行实时监测和分析，及时发现和解决潜在的安全隐患。同时，预警机制还可以为管理人员提供决策支持，采取有效的预防和控制措施，降低安全事故发生的概率和影响程度。构建安全管理预警机制需要从以下几个方面入手：第一，需要建立完善的安全风险评估体系。通过对建筑施工过程中可能出现的安全风险进行评估和分析，确定安全风险等级和影响程度，为预警机制的建立提供基础数据。第二，需要建立实时监测系统。通过在施工现场设置监测设备，实现对施工现场的安全状况进行实时监测，及时发现和记录存在的安全隐患。第三，需要建立预警分析系统。通过对监测数据进行分析 and 处理，及时发现和预测可能出现的安全风险，为管理人员提供决策支持^[4]。第四，需要建立预警响应机制。当发现安全风险时，管理人员可以及时采取有效的预防和控制措施，避免安全事故的发生。同时，还需要建立应急预案，在发生安全事故时能够迅速响应并采取有效的救援措施。总之，建构安全管理预警机制是建筑施工过程中的重要任务之一。通过建立完善的安全风险评估体系、实时监测系统、预警分析系统和预警响应机制，可以实现对建筑施工过程中可能出现的安全风险进行实时监测和分析，及时发现和解决潜在的安全隐患，为工程的顺利施工和质量安全提供有力保障。

3.4 建构“智慧工地”系统

建构“智慧工地”系统是建筑施工行业数字化转型

的重要方向,也是提高建筑施工安全管理水平的重要手段。“智慧工地”系统是一种基于物联网、大数据、人工智能等技术的智能化管理系统,通过集成施工现场的各种传感器、监测设备、数据传输网络等,实现对施工现场的全面感知、实时监控和智能管理。

建构“智慧工地”系统可以带来以下好处:首先,可以提高建筑施工的安全性。通过实时监测施工现场的环境、设备、人员等各方面的状况,及时发现和解决潜在的安全隐患,降低安全事故发生的概率。其次,可以提高建筑施工的效率。通过智能化管理,可以实现对施工现场的资源优化配置,提高施工效率和质量。再次,可以提高建筑施工的环保性。通过实时监测施工现场的环境指标,及时采取措施降低污染排放,提高施工环保性。最后,可以提高建筑施工的智能化水平。通过集成各种先进技术,可以实现施工现场的智能化管理和决策支持,提高建筑施工的智能化水平。

3.5 加强对施工技术进行创新改进

加强对施工技术的创新改进是推动建筑施工行业发展的重要途径。随着科技的不断发展,传统的施工技术已经无法满足现代建筑施工的需求。因此,加强对施工技术的创新改进,提高施工效率和质量,是当前建筑施工行业的重要任务。

加强对施工技术的创新改进需要从以下几个方面入手:(1)需要加强技术研发和创新。通过引进和吸收国内外先进技术,结合实际情况进行创新和改进,开发出更加高效、安全、环保的施工技术。(2)需要加强技术推广和应用。通过加强技术推广和应用,将新技术、新工艺、新材料等应用到实际施工中,提高施工效率和质量。(3)需要加强技术人才培养。通过加强技术人才培养,提高施工人员的技能水平和素质,为施工技术的创新改进提供人才保障。(4)需要加强技术交流合作。通过加强技术交流合作,促进不同地区、不同企业之间的技术交流合作,共同推动建筑施工行业的发展^[5]。总之,加强对施工技术的创新改进是推动建筑施工行业发展的重要途径。通过加强技术研发和创新、技术推广

和应用、技术人才培养以及技术交流合作,可以不断提高施工效率和质量,推动建筑施工行业的可持续发展。

3.6 完善安全监管体系

一个完善的监管体系,除了相关部门的职责明确以及认真履行职责和义务外,还要有完善的法律体系、建筑安全研究体系、安全工程师管理制度和完善的生产安全培训体系与之相对应,才能实现施工安全管理的制度化、规范化和标准化。各级政府和相关部门要进一步完善施工安全工作制度,改革安全管理监督程序,着力解决建筑安全管理机构不健全、经费缺乏、人员不足等问题。同时,要鼓励对建筑安全管理进行相应的科学研究,组织开展关于建筑安全生产问题调研,形成建筑安全研究体系。此外,在监管方式上要主动出击,将所有的项目,不管是否手续齐全,都纳入监管范围。抓好安全生产的薄弱环节,建立监督检查责任机制,做好安全事故发生的预防工作。

结束语

建筑施工安全问题复杂多样且对整个行业和社会具有重大影响。针对这些问题采取有效的安全管理对策至关重要。通过加强施工现场安全管理、提高施工人员素质、完善设备维护和管理等措施可以降低安全风险并促进建筑行业的健康发展。同时还应持续加强宣传教育、推进智慧工地建设等方面的探索与实践以不断提升建筑施工安全管理水平。

参考文献

- [1]何霖耀. 建筑施工安全管理问题分析[J]. 居业, 2020, (9):142, 144.
- [2]吴志博. 建筑施工现场安全管理问题分析及对策[J]. 建材与装饰, 2020, (14):192, 195.
- [3]陈志龙. 建筑安全施工管理策略在建筑施工中的应用[J]. 中小企业管理与科技, 2021 (12): 16-18.
- [4]康鑫. 基于危险源管理的建筑施工现场安全管理研究[J]. 中国建筑装饰装修, 2021 (11): 176-177.
- [5]尹利杰. 新时期建筑安全监督管理工作存在的问题及对策[J]. 中国建筑装饰装修, 2021(11): 155-156.