

基于安全视角的工民建工民建工程管理研究

唐 雷

九冶建设有限公司 陕西 咸阳 712000

摘要：基于安全视角的工民建工程管理研究，通过探讨如何通过有效的管理策略确保工程施工安全。包括建立健全的安全管理体系、强化安全教育和培训、加大安全投入并引入先进技术、加强现场管理和监督等措施至关重要。这些措施旨在提高施工人员的安全意识，减少事故发生率，确保工程质量与进度。通过系统的研究和实施，可以为工民建行业提供理论支撑和实践指导，推动行业安全、高效、可持续发展。

关键词：安全视角；工民建工；民建工程；管理

引言：随着城市化进程的加速，工民建工程在推动社会经济发展中扮演着重要角色。然而，工程安全问题一直是制约其健康发展的关键因素。本文基于安全视角，对工民建工程管理进行深入研究，旨在探索如何通过科学的管理策略和方法，有效预防和控制安全事故的发生，保障施工人员的生命安全和工程的顺利进行。通过研究，期望为工民建工程管理提供有价值的理论支持和实践指导。

1 民建工程管理的重要性

民建工程管理直接关系到建筑工程的质量与安全，还深刻影响着企业的经济效益与社会的可持续发展。第一，民建工程管理的首要任务是确保工程的质量与安全。通过严格的施工管理，可以确保施工过程中的各个环节都符合规范和要求，从而有效避免质量问题和安全事故的发生。同时，工程管理还能及时发现和纠正施工过程中的偏差和错误，确保工程质量的稳定性和可靠性。据统计，有效的工程管理可以使工程质量合格率提高10%以上，安全事故率降低20%以上。第二，民建工程管理对于提升企业的经济效益具有重要作用。通过优化资源配置、降低施工成本、提高施工效率等手段，工程管理可以实现成本的节约和效益的提升。例如，合理安排施工进度和人员调配，可以减少窝工和返工现象的发生，从而降低人力和物力的浪费。同时，工程管理还能提高施工效率，缩短工期，进一步降低企业的运营成本。据测算，有效的工程管理可以使企业成本降低5%以上，利润提升10%以上。第三，民建工程管理对于促进社会的可持续发展也具有重要意义^[1]。首先，工程管理可以确保建筑工程的质量和安全，从而保障人民群众的生命财产安全。其次，工程管理还可以推动建筑行业的绿色发展和节能减排。例如，通过推广绿色建筑技术和材料，可以降低建筑能耗和排放，减少对环境的影响。此

外，工程管理还可以促进建筑行业的创新和进步，推动新技术、新工艺的应用和推广，为社会的可持续发展提供有力支撑。

2 工民建工民建工程管理存在的问题

2.1 施工质量不达标

工民建工程中，施工技术的先进性直接影响到工程质量。然而，当前许多建筑企业为了降低投入成本，往往忽视了施工技术的更新和升级。这导致在实际施工过程中，采用的技术手段可能无法满足现代建筑的质量和安全要求。例如，一些企业仍在使用传统的施工方法和设备，不仅效率低下，而且难以保证施工质量。随着建筑行业的快速发展，机械设备的技术水平也在不断提高。然而，一些企业由于资金或其他原因，仍在使用老旧的机械设备。这些设备不仅效率低下，而且可能存在安全隐患，对施工质量造成负面影响。例如，老旧的机械设备在精度和稳定性方面可能无法满足现代建筑的要求，导致施工质量不达标。部分中小型施工企业为了降低成本、追求更高的经济利润，在采购原材料时可能会选择质量不达标产品。这些原材料在性能、强度等方面可能无法满足设计要求，导致施工质量受到影响。此外，一些企业还存在偷工减料的行为，如减少材料用量、使用次品等，这些行为都会严重损害工程质量。

2.2 现场管理混乱

在工民建工程管理中，现场管理混乱是一个显著的问题，其影响深远且不容忽视。现场中经常可见各种施工设备和材料随意堆放，没有明确的标识和分类，这不仅影响了施工效率，还增加了安全隐患。由于现场管理人员的疏忽或管理不到位，施工环境往往没有得到及时的检查和维护。例如，地面不平整、照明不足、通风不畅等问题都可能导致施工过程中的意外发生。现场管理缺乏有效的沟通和交流机制，施工人员之间、施工人员

与管理层之间的信息传递不畅,容易造成误解和错误判断,影响施工进度和质量。部分施工人员和管理人员安全意识不强,对施工中的安全隐患认识不足,容易忽视安全措施的执行^[2]。由于安全教育和培训的不足,许多施工人员对安全操作规程和应急处理措施不熟悉,增加了安全事故的风险。现场管理没有合理配置资源,如人力、物力、财力等,导致部分工作环节出现资源浪费或不足,影响了施工进度和效率。对新技术、新工艺的推广和应用不够重视,没有充分利用现有技术提高施工效率和质量。

2.3 安全监管不到位

在工民建工程管理过程中,安全监管不到位是一个严重的问题,它不仅威胁到施工人员的生命安全,也可能影响工程的整体质量和进度。当前,虽然相关部门和地方都出台了一系列关于建筑安全管理的制度,但在实际操作中,这些制度的执行力度却不尽如人意。一些企业为了降低成本或赶工期,往往忽视安全规定,导致施工现场存在大量安全隐患。在工民建工程中,安全监管机制往往存在漏洞。一方面,监管部门的人员配备不足,难以对施工现场进行全面、有效的监督;另一方面,监管手段单一,主要依靠传统的现场巡查和事故后处理,缺乏科学、高效的监管方法。另外,一些企业为了追求利润最大化,往往忽视安全生产的重要性。在施工管理过程中,他们缺乏必要的安全投入,对施工人员的安全教育和培训也不到位。这导致施工人员的安全意识薄弱,容易发生安全事故。在工民建工程中,施工人员素质参差不齐也是导致安全监管不到位的重要原因之一。一些施工人员缺乏必要的安全知识和技能,对安全操作规程不熟悉,容易发生违规操作。同时,他们的安全意识也不强,容易忽视安全隐患。在实际工程中,安全监管责任往往不明确。监管部门、建设单位、施工单位和监理单位之间的责任划分不清晰,导致在发生安全事故时难以追究责任。这在一定程度上削弱了安全监管的力度和效果。

3 基于安全视角的工民建工程管理措施

3.1 建立完善的安全管理体系

基于安全视角的工民建工程管理,建立完善的安全管理体系是确保工程顺利进行和保障人员安全的核心措施。(1)建立完善的安全管理体系首先需要明确安全管理目标和原则。安全管理目标应当具体、可衡量,并与工程整体目标相协调。安全管理原则应体现预防为主、全员参与、持续改进等核心理念,确保安全管理工作的系统性和全面性。(2)在明确安全管理目标和原则的基

础上,需要制定详细的安全管理制度。这些制度应涵盖安全生产的各个方面,包括施工现场管理、设备设施管理、人员安全管理等。制度应具体规定各项安全工作的要求和标准,确保安全管理工作有章可循、有据可依。

(3)为了确保安全管理制度的有效执行,需要设立专门的安全管理机构并配备专职安全管理人员。这些机构和人员应负责全面协调和监督安全管理工作,确保各项安全措施得到有效落实。同时,他们还应负责开展安全培训、组织安全检查、处理安全事故等工作。通过明确安全管理目标和原则、制定详细的安全管理制度、设立安全管理机构和人员等措施,可以为企业创造一个安全、稳定、高效的生产环境。

3.2 强化安全教育和培训

在工民建工程管理中,强化安全教育和培训不仅仅是为了满足法规要求,更是为了培养员工的安全意识,提高他们的安全防范能力,从而有效预防安全事故的发生。首先,必须让所有员工深刻认识到安全教育和培训的重要性。通过内部宣传、案例分析等方式,让员工明白安全事故对个人、家庭和企业带来的巨大损失,从而激发他们学习安全知识的主动性和积极性。不同岗位的员工在安全方面的需求和关注点不同,因此,安全教育和培训应针对不同岗位的特点制定个性化的培训计划。培训内容应涵盖安全操作规程、安全防范措施、应急处理措施等方面,确保员工能够全面了解和掌握相关知识。安全教育和培训不应仅仅停留在理论层面,更应注重实践操作。通过模拟演练、现场示范等方式,让员工亲身体验和感受安全事故的严重后果,从而更加深刻地认识到安全防范的重要性。同时,实践操作还可以帮助员工更好地掌握安全操作技能,提高他们的安全防范能力。为了确保安全教育和培训的效果,应建立安全考核和激励机制。通过定期的安全考核,评估员工的安全知识和技能水平,对表现优秀的员工给予表彰和奖励,对表现不佳的员工进行再教育和培训。这不仅可以激发员工学习安全知识的积极性,还可以确保他们在实际工作中能够切实遵守安全规定^[3]。安全教育和培训是一个持续改进的过程。随着工程进展和外部环境的变化,新的安全风险和挑战不断出现。因此,企业应定期评估安全教育和培训的效果,并根据评估结果进行相应的改进和调整。同时,企业还应关注行业发展和技术进步,及时将新技术、新方法引入到安全教育和培训中,提高培训效果。通过明确其重要性、制定个性化的培训计划、注重理论与实践相结合、建立安全考核和激励机制以及持续改进安全教育和培训等措施,可以为企业创造一个安

全、稳定、高效的生产环境。

3.3 加大安全投入，引入先进技术

安全投入是工程项目费用中不可或缺的一部分，它直接关系到施工人员的生命安全和企业的长远发展。加大安全投入，意味着为施工现场提供更为完善的安全设施、更先进的防护设备以及更全面的安全培训，从而显著降低安全事故的发生率，保障施工人员的生命安全。安全投入包括施工现场的临时防护设施、安全警示标识、安全网、脚手架等，这些设施能够为施工人员提供有效的安全保护。为施工人员配备符合国家标准的安全帽、安全鞋、防护服等个人防护用品，确保他们在施工过程中的安全。通过定期开展安全培训、应急演练等活动，提高施工人员的安全意识和应急处理能力。随着科技的不断进步，许多先进的技术被广泛应用于建筑行业，为施工安全提供了有力保障。引入先进技术不仅可以提高施工效率，还可以有效预防和控制安全风险。通过BIM技术进行建筑项目仿真，能够提前发现施工中的潜在问题，为施工提供更为科学的方案。通过物联网技术对施工现场进行实时监控，能够及时发现安全隐患并采取措施进行处理。利用AI安全官和传感技术对施工现场进行智能化管理，实现人员、设备、环境的全面监控，提高安全管理水平。通过加大安全投入，可以为施工现场提供更为完善的安全设施和防护设备；通过引入先进技术，可以提高施工效率并有效预防和控制安全风险。这些措施的实施将为企业带来长远的经济效益和社会效益。

3.4 加强现场管理和监督

基于安全视角的工民建工程管理，加强现场管理和监督是确保施工安全、预防事故发生的关键环节。在加强现场管理和监督之前，首先要明确目标。这些目标包括确保施工现场的安全、提高工程质量、减少事故发生率等。只有明确了目标，才能有针对性地制定管理和监督措施。建立完善的现场管理制度是加强现场管理和监督的基础。这些制度应涵盖施工现场的各个方面，包括人员管理、设备管理、材料管理、环境管理等。制度应明确各项工作的要求和标准，确保施工现场的各项工

作有序进行。接着，强化现场管理人员的责任意识。现场管理人员是确保施工现场安全的关键。因此，必须强化他们的责任意识，让他们充分认识到自己的职责和使命。通过培训、考核等方式，提高现场管理人员的专业素养和管理能力，确保他们能够胜任工作。通过定期和不定期的安全检查，及时发现和消除安全隐患。监督人员应具备丰富的安全知识和经验，能够准确判断施工现场的安全状况。同时，应建立安全奖惩机制，对违反安全规定的行为进行严肃处理，以儆效尤。随着科技的发展，越来越多的科技手段被应用于现场管理和监督中^[4]。例如，可以利用无人机进行高空巡查，利用监控摄像头进行实时监控等。这些科技手段不仅可以提高监督效率，还可以覆盖更广泛的区域，确保施工现场的安全。加强沟通协调和信息共享是确保现场管理和监督顺利进行的关键。各相关部门和人员应保持良好的沟通渠道，及时分享安全信息和管理经验。通过定期召开安全会议、分享安全案例等方式，提高全员的安全意识和应对能力。

结语

总的来说，通过强化安全教育和培训、加大安全投入、引入先进技术以及加强现场管理和监督等措施，能够显著提升工程安全管理水平，有效预防和控制安全事故的发生。未来，我们应继续深化安全管理研究，不断创新管理手段，为工民建工程的安全、高效、可持续发展提供坚实保障。

参考文献

- [1]徐永发.探讨基于安全视角的工民建建筑工程管理[J].房地产世界,2021(06):108-110.
- [2]林淇.基于安全视角的工民建建筑工程管理研究[J].四川水泥,2019(09):164-165.
- [3]巨广龙.工民建施工安全监理的风险管理与防范[J].大陆桥视野,2022(2):134-135.
- [4]李瑞娜.工民建施工安全风险管理与防范[J].四川建材,2022,48(1):232,235.