

安全视角下工民建工程管理探讨

廖宗敏

昆明铁道职业技术学院 云南昆明市 650208

摘要:近年来,随着工程规模的扩大和技术的进步,工民建工程的安全管理面临更加严峻的挑战,传统的管理模式已无法满足现代工程的高标准要求。为此,深入探讨安全视角下的工民建工程管理对策,提升管理效率与安全水平,成为行业内亟待解决的重要问题。本研究将从安全管理的视角出发,探讨安全视角下工民建工程管理探讨。通过强化安全教育与培训、实施严格的安全检查制度、引入现代化管理工具、加强安全责任制的落实等对策降低安全事故发生的概率,提升项目的整体质量和效率,保障施工人员的安全。

关键词:工民建工程;安全视角;安全管理体系;管理措施

引言:

在工民建工程中,安全管理的必要性不容忽视。施工现场通常面临复杂的作业环境和多样的风险源,任何安全管理的疏忽都可能导致严重的人员伤亡和经济损失。通过安全管理,可以有效识别和控制潜在的安全隐患,减少事故发生的概率,保障施工人员的生命安全。此外,安全管理不仅是工程质量和工期控制的重要保障,也是企业履行社会责任、维护市场信誉的关键举措。因此,从工程顺利实施到企业长远发展,安全视角下的管理是工民建工程不可或缺的一部分。

1. 安全管理对工民建的意义

1.1 有利于保障施工人员安全

在工民建工程中,施工人员的安全始终是项目管理的重中之重。随着现代建筑规模和复杂性的增加,施工现场往往充满了各种潜在的危险因素,这些因素不仅对工程的顺利进行构成威胁,更直接影响到施工人员的生命安全。从宏观角度来看,保障施工人员的安全是项目的核心任务,也是建筑企业履行社会责任的重要体现。随着 society 对安全生产意识的提升,公众对建筑行业的安全标准要求也在不断提高。任何安全事故的发生,尤其是涉及人员伤亡的事故,都会对企业的声誉造成难以挽回的损害。因此,安全管理的有效性关乎个体施工人员的安全,更关系到企业在行业中的生存和发展。

1.2 有利于降低经济损失

安全管理对工民建工程的另一个重大意义在于,它能够显著减少因安全事故而导致的经济损失。安全事故一旦发

生,往往伴随着不可预见的高额费用,这些费用包括医疗支出、停工损失、设备修复费用以及可能的法律赔偿等。对于任何一个工程项目来说,这些额外的成本都会对原本紧凑的预算产生巨大压力,甚至可能导致项目的经济不可行性。因此,安全管理的核心价值在于通过预防性措施,将可能导致事故的风险降至最低,从而有效避免这些额外的成本负担。

安全事故的发生往往伴随着项目的停工和调查,这会延长工期,还可能导致合同违约,带来额外的经济赔偿和声誉损失。良好的安全管理可以避免这些不必要的支出,确保工程在预算内按时完成,从而保证项目的经济效益。更广泛地说,安全管理对企业的长期经济健康也具有不可忽视的作用。企业一旦因频繁的安全事故而在市场上失去信誉,未来的项目投标和业务拓展将面临巨大的挑战。通过有效的安全管理,企业能够控制项目成本,还能提升市场竞争力,确保长期的经济稳健发展。

2. 安全视角下工民建工程管理对策

2.1 强化安全教育与培训

在工民建工程的管理中,安全教育与培训的强化是保障施工现场安全的重要举措。通过系统化的安全教育与培训,能够有效提升施工人员的安全意识和技能水平,从而减少安全事故的发生。工民建工程的复杂性和多样性决定了施工人员在作业过程中会面临多种多样的安全风险,而这些风险的识别与应对能力直接取决于他们所接受的安全教育和培训的质量。

系统的安全教育包括对基本安全知识的普及,还涉及

对各种施工设备的安全操作规程、紧急情况的应对措施、以及对各类安全标准和规范的理解和掌握。这些教育内容必须紧密结合工民建工程的具体特点，并根据不同工种、不同施工阶段的要求，进行有针对性的培训。例如，高空作业人员需要重点学习防护装备的正确使用和紧急救援技能，而机械操作人员则需深入掌握机械设备的操作安全规范和维护保养知识。通过分层次、分阶段的安全培训，可以确保每位施工人员都能在自己的岗位上以最高的安全标准进行作业，进而减少因操作不当或安全意识不足导致的事故发生率。

安全教育与培训还应注重实践性和互动性。传统的安全教育往往偏重理论知识的灌输，忽略了实际操作技能的培养。这种方式在面对复杂多变的施工现场时，难以起到理想的效果。为此，应更多地采用模拟演练、实景教学、案例分析等方法，将施工现场可能遇到的安全问题和应对策略通过实际操作和互动教学的方式传授给施工人员。这有助于加深他们对安全知识的理解，也能让他们在实际操作中更加得心应手，真正做到知行合一。

2.2 实施严格的安全检查制度

在工民建工程管理中，实施严格的安全检查制度是确保施工现场安全、预防事故发生的关键措施。安全检查制度是安全管理体系的重要组成部分，也是对施工过程进行全方位监控和保障的有力手段。通过定期和不定期的安全检查，可以及时发现并纠正施工中的不安全行为和隐患，从而将潜在的风险消灭在萌芽状态，确保工程顺利推进。

安全检查制度的实施首先需要建立明确的检查标准和流程。工民建工程涉及多个专业领域和施工环节，每个环节都有其独特的安全要求。因此，安全检查的标准应当根据不同的施工阶段和具体工艺，制定出细致、具体的检查内容。这些标准不仅涵盖设备的使用状况、施工材料的质量、现场防护措施的落实情况等常规内容，还应包括对突发事件应急预案的检查和施工人员安全意识的评估。在具体的检查流程上，制度应明确各类检查的频次、责任人和记录保存方式，确保检查工作有据可依、有章可循。

安全检查制度的严格执行依赖于专业且具备实战经验的检查团队。检查人员要具备丰富的专业知识，需具备敏锐的观察力和果断的决策能力。因为施工现场的情况复杂多变，检查人员必须能够在短时间内识别出潜在的安全隐患，并立即采取措施进行整改。检查团队还需要保持独立

性和权威性，确保检查结果的客观性和公正性。企业管理层应当为检查团队提供充分的支持，包括资源、工具和权力，以确保他们能够不受干扰地开展工作，真正起到监督和保障的作用。

实施严格的安全检查制度是一个动态的、持续改进的过程。安全检查应当贯穿于整个施工周期，从项目启动到竣工验收，每个关键节点都需要进行详细的检查和记录。管理者可以通过对历史检查数据的分析，识别出项目中的常见安全问题和高风险区域，从而针对性地加强这些环节的管理与防范。此外，定期的安全检查还能够促使施工团队保持高度的安全意识和责任感，形成良好的安全文化氛围，使安全管理从被动变为主动。然而，检查制度的实施不仅仅是为了发现问题，更重要的是要建立健全的整改机制和追责体系。对于检查中发现的安全隐患，必须立即制定整改计划，并明确责任人和整改期限。同时，企业应当建立严格的追责机制，对于因管理疏漏或执行不力导致的安全事故，相关责任人应承担相应的责任。通过这种严密的管理机制，确保每一次检查都能够切实提高施工现场的安全水平，而不是流于形式。

2.3 引入现代化管理工具

在现代工民建工程的管理中，引入现代化管理工具已成为提升安全管理效率和效果的关键策略。这些工具可以增强施工现场的安全监控能力，还能够优化管理流程，提高决策的科学性和及时性，从而有效预防和控制安全风险。随着建筑行业的不断发展和工程项目的复杂性增加，传统的管理手段已难以满足现代工民建工程对安全管理的高要求，现代化管理工具的应用因此显得尤为重要。

建筑信息模型（BIM）是当前最为重要的现代化管理工具之一。BIM技术通过创建数字化的三维模型，使管理者能够对建筑物的各个组成部分及其施工过程进行全面掌控。在安全管理中，BIM可以用于模拟和分析施工过程中的潜在风险，识别危险源并提前采取防范措施。此外，BIM还可以与物联网技术相结合，实时监控施工现场的环境参数，如温度、湿度、振动等，从而及时预警可能出现的安全隐患。通过这些技术的集成应用，管理者能够在问题发生前采取有效的干预措施，大大降低事故发生的概率。智能监控系统是另一个关键的现代化管理工具。这类系统通过高清摄像头、传感器和人工智能技术的结合，能够实现施工现场的全天候监控。不仅如此，智能监控系统还能够自动识别施工人员的违

规操作或不安全行为，并立即向管理人员发出警报。这种实时监控和即时响应机制，有助于在事故发生的早期阶段迅速介入，避免事态进一步恶化。此外，智能监控系统还能存储大量历史数据，管理者可以通过对这些数据的分析，总结出施工现场的安全管理规律，制定更加有效的安全策略。

移动应用程序的引入同样为安全管理带来了新的可能性。管理人员可以使用专门的安全管理 APP，随时随地访问施工现场的实时数据，查看安全检查结果，并接收安全预警。这可以提高管理的灵活性和响应速度，还使得安全管理更加透明和可控。移动应用程序还可以用于现场巡检，通过照片、视频等方式记录施工过程中的安全状况，并将问题及时反馈给相关部门进行处理。这种即时沟通和问题解决的机制，有助于消除施工现场的安全隐患，保障施工顺利进行。此外，虚拟现实（VR）技术的应用为安全培训和教育提供了新的工具。通过虚拟现实技术，施工人员可以在模拟环境中体验各种可能出现的危险情况，并学习如何正确应对。这种沉浸式的培训方式，可以提高施工人员的安全意识，增强他们在实际施工中的应对能力。

2.4 加强安全责任制落实

在工民建工程的安全管理中，加强安全责任制的落实是确保施工现场安全、预防事故发生的关键。安全责任制的核心在于明确每一位参与者的安全职责，从管理层到基层施工人员，每个人都应清晰地了解自己的安全责任，并对自己所承担的安全任务负责。这种责任的落实不仅仅体现在制度的制定上，更需要在实际操作中得到全面贯彻和执行。

为了有效落实安全责任制，首先应在项目初期明确各级人员的安全职责。管理者需要制定详细的安全责任清单，将每个岗位的安全职责细化到具体的任务和指标。这包括施工现场的日常安全管理，还应涵盖应急情况的处理预案。通过这种方式，所有参与者都能明确自己在安全管理中的角色和任务，避免因职责不清或推诿责任而导致的安全隐患。

落实安全责任制还需要建立健全的考核和监督机制。仅仅制定责任清单是不够的，管理者必须确保这些责任能够在实际工作中切实执行。为此，可以定期对各级人员的安全履职情况进行考核，将安全绩效与个人的评优、晋升挂钩。通过这种激励机制，促使所有人员在工作中高度重视安全职

责的履行，真正做到“人人有责，人人尽责”。同时，监督机制的建立也十分重要，管理层需要通过现场巡视、日常检查、事故调查等方式，实时监控安全责任制的落实情况。对于发现的问题，应及时进行整改，并对责任人进行相应的处理，以确保安全管理不流于形式。

除了明确职责和建立考核机制，安全责任制的落实还应注重责任的传导和反馈。管理层应定期召开安全会议，对项目进展中的安全情况进行总结和反思，将发现的安全问题及时传达到各个责任层级。同时，基层人员也应有畅通的反馈渠道，能够将施工过程中遇到的安全问题和潜在风险及时上报。这种双向的沟通机制有助于提高安全管理的透明度和实效性，使管理层能够根据实际情况调整安全策略，进一步完善安全管理体系。最后，安全责任制的有效落实还需要培育全员的安全文化意识。企业应通过定期的安全培训、宣传活动、以及安全案例的分享，增强员工的安全意识，使安全成为每个员工日常工作的一部分。安全文化的建设不仅可以提升全体员工的安全责任感，还能在企业内部形成“安全第一”的工作氛围，使安全管理从制度层面上升到文化层面，从而实现安全责任的内化与外化结合。

结束语

通过系统化的安全管理措施，本文深入探讨了工民建工程中的安全管理对策，强调了加强安全责任制落实的重要性。明确各级人员的安全职责、建立健全的考核和监督机制、推动责任的有效传导与反馈、培育全员安全文化意识，构成了工民建工程安全管理的核心框架。结合现代化管理工具的引入，这些对策为工民建工程的安全保障提供了强有力的支持，确保工程在安全、质量和效率之间实现最佳平衡。未来，随着技术的进一步发展和管理理念的持续创新，工民建工程的安全管理将更加科学化、系统化，为行业的可持续发展奠定坚实基础。

参考文献：

- [1] 张祖源. 安全视角下工民建建筑工程管理探讨 [J]. 科技视界, 2022(23):72-74.
- [2] 李龙吉. 工民建施工现场质量安全管理要点探讨 [J]. 中国航班, 2022(22):223-226.