

土建施工中安全管理存在的问题与改善措施

张 兵

宁夏省吴忠市青铜峡市大坝镇人民政府 宁夏 吴忠 751600

摘 要：土建施工中的安全管理对于保障施工人员安全、提高工程质量、确保施工进度具有重要意义。然而，当前土建施工中安全管理存在诸多问题，如安全意识薄弱、安全管理制度不健全、施工现场管理不到位等。本文旨在深入探讨这些问题，并提出相应的改善措施，以期对土建施工安全管理提供理论参考和实践指导。

关键词：土建施工；安全管理；安全意识；管理制度；改善措施

引言

土建施工是建筑行业的重要组成部分，其安全管理直接关系到施工人员的生命安全、工程质量以及施工企业的经济效益。然而，由于土建施工的复杂性和多变性，安全管理面临诸多挑战。因此，深入分析土建施工中安全管理存在的问题，并提出有效的改善措施，对于促进建筑行业的健康发展具有重要意义。

1 土建施工中安全管理存在的问题

在土建施工领域，安全管理不仅是确保工程顺利进展的关键，更是关乎每一位参与者生命安全的重大议题。然而，在实际操作中，安全管理仍面临诸多挑战，主要体现在安全意识薄弱、安全管理制度不健全以及施工现场管理不到位三个方面。

1.1 安全意识薄弱

安全意识是土建施工安全管理的基石，但遗憾的是，这一意识在不少项目中显得尤为薄弱。首先，从施工管理层的角度来看，部分管理者对安全责任的认识存在明显偏差，他们往往更侧重于工程进度和成本控制，而忽视了安全管理的重要性。这种“重生产轻安全”的观念导致安全管理被边缘化，相关措施得不到有效执行。管理者缺乏主动学习和更新安全管理知识的动力，对于新的安全技术和规范了解不足，难以有效指导现场的安全工作。其次，一线施工人员的安全意识同样不容乐观。由于大多数施工人员来自农村，受教育程度有限，他们往往缺乏必要的自我保护意识和安全操作技能。在实际作业中，违规操作、忽视安全警示、不使用个人防护装备等现象屡见不鲜。这种行为的背后，既有对安全规定的无知，也有对潜在风险的麻痹大意，为事故的发生埋下了隐患。

1.2 安全管理制度不健全

安全管理制度是土建施工安全管理的框架和依据，其健全与否直接关系到安全管理的成效。然而，当前许

多施工企业的安全管理制度存在明显缺陷，具体表现在以下几个方面：一是制度缺失：部分企业未能根据国家法律法规和行业标准，建立健全的安全管理制度体系，导致安全管理无章可循。二是制度过时：随着建筑技术的发展和提升，原有的一些安全管理制度已不适应当前的安全管理需求，但企业未能及时修订和完善。三是执行不力：即便有了完善的制度，但在执行过程中往往因为监管不严、考核不力而流于形式^[1]。安全责任制度难以落实到个人，违章行为得不到及时纠正和处罚，使得制度形同虚设。此外，安全教育培训制度的缺失也是一个不容忽视的问题。许多企业未能定期对员工进行系统的安全教育和技能培训，导致员工对安全规定和操作规程了解不足，难以有效应对突发情况。

1.3 施工现场管理不到位

土建施工现场环境复杂，作业面广泛，人员流动性大，这些因素都给安全管理带来了极大的挑战。具体表现在以下几个方面：（1）安全警示标识不足：施工现场未能按照规范设置足够的安全警示标识，或者标识设置位置不合理、不清晰，无法有效提醒施工人员注意安全。（2）安全防护设施不完善：脚手架、安全网、防护栏等安全防护设施存在缺失、损坏或设置不当的情况，无法有效防止高处坠落、物体打击等事故的发生。（3）材料堆放混乱：建筑材料、施工机械等随意堆放，不仅影响施工现场的通行安全，还可能引发火灾、坍塌等次生灾害。（4）交叉作业管理混乱：土建施工中经常涉及多个工种、多个作业面的交叉作业，如果缺乏有效的协调和管理，极易导致作业冲突和安全事故。（5）临时员工管理难度大：土建工程往往需要大量临时员工，这些员工流动性大、安全意识淡薄，且往往缺乏必要的培训和教育，是安全管理中的一个薄弱环节。

2 土建施工中安全管理的改善措施

2.1 加强安全管理意识

在土建施工中，强化安全管理意识是提升整体安全管理水平的关键所在。施工企业需从以下几个方面着手，构建一种全员参与、注重安全的企业文化：一是开展多层次安全教育：针对管理层，组织定期的安全管理研讨会，邀请行业专家分享最新安全管理理念与案例，提升管理者的安全战略思维。对于一线施工人员，则通过安全知识讲座、技能培训班等形式，普及安全操作规程、应急处理技巧，确保每位员工都能熟练掌握安全知识。二是实施安全文化宣传：利用工地公告栏、宣传横幅、安全手册等多种媒介，持续传播安全文化，营造“安全第一，预防为主”的工作氛围。举办知识竞赛、安全标兵评选等活动，激发员工学习安全、遵守安全的积极性。三是建立安全考核机制：将安全管理纳入员工绩效考核体系，对安全管理表现优秀的个人或团队给予奖励，对违反安全规定的行为进行严格处罚，以此强化员工的安全责任感，形成正向激励机制^[2]。四是强化领导示范作用：企业管理层应身体力行，带头遵守安全规定，积极参与安全检查与隐患排查，以实际行动展现对安全工作的重视，从而带动全体员工共同维护安全环境。通过上述措施，不仅能够提升员工的安全意识，还能促进安全管理理念在企业内部的深化，形成上下一心、共筑安全防线的良好局面。长远来看，这将为土建施工项目的顺利进行提供坚实的安全保障，有效降低事故发生率，保护每一位参与者的生命安全。

2.2 完善安全管理制度

为了从根本上提升土建施工的安全管理水平，施工企业必须致力于建立和完善一套科学、系统的安全管理制度，确保每一项安全规定都能得到有效执行。首先，企业应依据国家相关法律法规及行业标准，结合项目实际情况，制定全面的安全管理制度，涵盖安全教育培训、现场作业管理、设备维护保养、应急响应预案等多个方面。同时，建立制度定期审查与更新机制，确保制度与时俱进，适应不断变化的施工安全需求。其次，要通过制定详细的安全责任清单，明确从项目经理到一线工人的各级人员安全职责，实施安全责任制，确保安全管理责任到人。建立安全责任追究制度，对于因失职导致的安全事故，严肃追究相关责任人的责任。此外，要建立常态化的安全检查机制，包括日常巡查、专项检查、季节性检查等，确保施工现场每个角落、每台设备、每项作业都处在监控之下。对于检查中发现的安全隐患，应立即制定整改措施，明确整改责任人和完成时限，实施闭环管理，确保隐患得到及时消除。同时，要通过设立安全监督小组或聘请第三方安全顾问，加强对

安全管理制度执行情况的监督，确保各项制度不流于形式。利用信息化手段，如建立安全管理信息系统，实现安全数据的实时录入、分析与预警，提高安全管理效率与精准度。通过上述措施，施工企业能够构建起一套既符合法规要求又贴近项目实际的安全管理制度体系，为土建施工的安全进行提供坚实的制度保障，有效预防和控制安全事故的发生。

2.3 加强施工现场管理

施工现场作为土建施工活动的直接载体，其管理水平的高低直接关系到施工安全的好坏。因此，施工企业必须从细节入手，全面加强施工现场管理。首先，需根据项目特点制定一套全面、细致的施工现场管理规范，涵盖现场布局、材料堆放、作业流程、人员行为等多个方面。规范应明确各项作业的标准操作流程，以及违反规定的处罚措施，确保施工现场有章可循。设立现场管理团队，明确各区域、各时段的责任人，实行网格化管理，确保每个角落都有人负责。同时，加强现场巡查力度，利用视频监控、无人机巡检等现代技术手段，实现对施工现场的全天候、无死角监督，及时发现并纠正违规行为^[3]。加大对安全防护设施的投入，确保防护栏、安全网、脚手架、警示标识等设施齐全、完好，并符合国家标准。定期对安全设施进行检查、维护与更新，确保其能够有效发挥作用，为施工人员提供可靠的安全保障。制定完善的应急预案，包括火灾、坍塌、高处坠落等常见安全事故的应对措施。定期组织应急演练，提高施工人员的应急反应能力和自救互救能力。同时，确保应急物资、设备的充足与完好，以便在紧急情况下能够迅速投入使用。通过上述措施的实施，施工企业能够显著提升施工现场的管理水平，营造一个安全、有序、高效的工作环境，为土建施工的顺利进行奠定坚实基础。

2.4 提高施工人员素质

施工人员作为土建施工活动的直接执行者，其素质的高低直接关系到施工安全与质量。因此，施工企业必须将提升施工人员素质作为改善安全管理的重要途径。一是强化安全教育培训：制定系统的安全教育培训计划，涵盖安全法规、操作规程、事故案例分析等内容。对新入职员工进行强制性的岗前安全教育，确保他们具备基本的安全知识和技能。对于老员工，则定期组织复训，更新安全知识，提高安全意识。培训方式应多样化，包括线上课程、线下讲座、实操演练等，以增强培训效果。二是推行持证上岗制度：对于涉及特殊技能或高风险作业的岗位，如电工、焊工、起重工等，应严格要求相关人员持证上岗。与相关部门合作，组织专业技

能培训和考试,确保施工人员具备从事相应工作的资质和能力。同时,建立证书复审机制,定期检验持证人员的技能水平,确保其持续符合岗位要求^[4]。三是鼓励技能提升与激励:设立技能提升奖励机制,鼓励施工人员主动学习新技能、新知识。通过技能竞赛、优秀工人评选等活动,激发施工人员的学习热情,提升整个团队的专业素质。同时,将技能水平与薪酬待遇挂钩,让技能高超的施工人员获得更多回报,形成正向激励。四是注重心理健康教育:施工安全不仅关乎技术层面,还与施工人员的心理状态密切相关。施工企业应关注施工人员的心理健康,提供必要的心理咨询服务,帮助他们缓解工作压力,增强心理韧性。通过心理健康教育,提高施工人员面对困难和挑战时的应对能力,减少因心理因素导致的安全事故。

2.5 制定应急预案

在土建施工过程中,面对可能发生的突发事件和紧急情况,如自然灾害、设备故障、安全事故等,制定详细且可行的应急预案是降低风险、减少损失的关键。施工企业应从以下几个方面着手,构建一套完善的应急响应机制:首先,进行全面的风险评估,识别施工过程中可能遇到的各种风险源,包括但不限于地质灾害、火灾爆炸、机械事故、高处坠落等。针对每种风险,制定详细的应急预案,明确应急组织架构、职责分工、预警机制、响应流程、救援措施、善后处理等内容,确保预案的针对性和可操作性。定期组织应急演练,包括桌面推演、实战演习等多种形式,让施工人员熟悉应急预案,掌握应急技能和装备使用。通过演练,检验预案的有效性,发现存在的问题并及时修订完善。同时,对应急救援人员进行专业培训,提高他们的应急反应能力和救援效率。建立应急物资储备库,储备必要的救援物资、设

备、工具等,确保在紧急情况下能够迅速调用。与周边医疗机构、消防部门、救援队伍等建立联动机制,实现资源共享和快速响应。利用现代信息技术,如建立应急管理平台,实现应急信息的快速传递和资源的有效调度。建立施工现场的监测体系,利用传感器、监控摄像头等技术手段,实时监测可能引发突发事件的风险因素。设置预警阈值,一旦监测到异常情况,立即启动预警机制,通知相关人员做好应急准备。每次应急响应结束后,组织专家对响应过程进行评估,总结经验教训,分析预案执行中存在的问题,及时修订和完善应急预案。通过持续改进,不断提高应急响应的效率和效果。

结语

土建施工中安全管理存在的问题不容忽视,必须采取有效措施加以解决。通过加强安全管理意识、完善安全管理制度、加强施工现场管理、提高施工人员素质以及制定应急预案等措施的实施,可以有效地提高土建施工安全管理水平,保障工程的顺利进行和施工人员的安全。未来,随着建筑行业的不断发展和技术的进步,土建施工安全管理将面临更多新的挑战 and 机遇,需要施工企业不断创新和完善安全管理方法和技术手段,以适应行业发展的需求。

参考文献

- [1]白光明.土建施工中安全管理存在的问题与改善措施[J].居舍,2022,(06):144-146.
- [2]陈臻.土建施工中安全管理存在的问题与改善措施研究[J].四川水泥,2019,(02):75.
- [3]王兆文.土建工程项目施工现场安全管理评价及对策[J].黑龙江科学,2023,14(10):156-158+161.
- [4]沈顺承.土建工程项目施工管理及安全管理工作的思考[J].居舍,2021,(24):133-134.