

现代建筑工程安全文明施工的实施难题及对策探讨

文 / 梁万宇 亳州金地建工有限公司

摘要: 本文旨在探讨现代建筑工程安全文明施工的实施难题及对策。通过对建筑工程安全文明施工管理存在的问题进行分析, 提出增强安全文明施工意识、完善管理制度体系、加强施工管理等对策, 以提高建筑工程安全文明施工水平。

关键词: 建筑工程; 安全文明施工; 实施难题; 对策

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2025.06.029

引言

随着城市化进程的加速和建筑业的高速发展, 建筑工程规模不断扩大, 安全事故频发, 给人民群众的生命财产安全带来严重威胁。加强安全文明施工管理刻不容缓, 良好的安全文明施工管理能够提升企业形象, 增强企业市场竞争力, 实现可持续发展。建筑工程安全文明施工是保障工程质量、减少事故发生、推动建筑行业可持续发展的重要环节。然而, 在实际施工过程中, 面临着诸多难题。本文旨在深入分析现代建筑工程安全文明施工的实施难题, 并提出相应的对策, 为提高建筑工程安全文明施工水平提供参考。

一、现代建筑工程安全文明施工实施难题

(一) 安全意识薄弱

在现代建筑工程中, 部分施工人员和管理人员往往只关注工程进度和经济效益, 对安全生产的重要性认识不足。他们认为安全事故只是小概率事件, 心存侥幸, 忽视了安全管理的必要性。例如, 一些施工人员在施工现场不佩戴安全帽、安全带等安全防护用品, 管理人员也未对此进行严格监管。这种对安全生产重要性认识不足的现象, 导致了施工过程中的安全隐患增加。施工人员在缺乏安全意识的情况下, 容易出现违规操作行为, 如在高处作业时不采取安全措施、在电气设备附近进行违规操作等。这些行为不仅危及施工人员自身的生命安全, 也可能对整个工程的进度和质量造成严重影响。

许多施工人员缺乏系统的安全知识培训, 对施工现场的安全风险认识不足。他们不了解各种安全设备的正确使用方法, 也不清楚在突发情况下应如何采取有效的应对措施。例如, 在发生火灾时, 一些施工人员不知道如何正确使用灭火器, 或者不知道如何迅速疏散到安全区域。

此外, 施工人员安全知识匮乏还表现在对安全标志和警示的忽视。施工现场通常会设置各种安全标志和警示(见图1), 但由于施工人员缺乏相关知识, 往往对这些标志和警示视而不见, 从而增加了事故发生的风险。例如, 在有“禁止通行”标志的区域, 施工人员可能会擅自进入, 导致意外事故的发生。

(二) 管理制度不健全

1. 安全管理制度不完善, 责任未得到有效落实
在现代建筑工程中, 安全管理制度的不完善表现较



图1 安全施工现场警示牌

为突出。部分施工单位虽然制定了一些安全管理制度, 但往往流于形式, 缺乏具体的操作流程和执行标准。例如, 一些企业的安全管理制度中对于安全检查和频率、内容和方法规定不明确, 导致安全检查工作难以有效开展。此外, 责任落实不到位也是安全管理制度不完善的一个重要表现。在施工过程中, 各级管理人员和施工人员对于自身的安全职责不明确, 存在推诿扯皮的现象。例如, 在施工现场发生安全事故时, 很难确定具体的责任人, 从而影响了事故的处理和后续的整改工作。

2. 安全培训不足, 教育缺乏实效性

安全培训是提高施工人员安全意识和操作技能的重要手段, 但在实际施工中, 安全培训工作往往存在不足。部分施工企业对安全培训的重视程度不够, 投入的时间和资金有限, 导致培训内容简单、形式单一。例如, 一些企业只是组织施工人员观看一些安全警示片, 或者进行简单的安全知识讲座, 缺乏实际操作演练和案例分析。此外, 教育缺乏实效性也是一个突出问题。一些施工企业虽然开展了安全培训活动, 但培训效果不佳, 施工人员在实际工作中仍然存在违规操作的现象。例如, 一些施工人员在接受了安全培训后, 仍然不佩戴安全帽、安全带等安全防护用品, 或者在高处作业时不

采取有效的安全措施。这表明安全培训的内容没有真正被施工人员所理解和掌握，教育缺乏实效性。

（三）施工管理问题

1. 施工现场管理混乱，施工效率低下，安全隐患增加

在现代建筑工程中，施工现场管理混乱的现象较为普遍。由于施工工序复杂、参与人员众多，缺乏有效的协调和管理，导致施工效率低下。例如，不同工种之间的交叉作业缺乏合理安排，容易出现相互干扰的情况，影响施工进度。同时，施工现场的材料堆放杂乱无章，设备摆放不合理，不仅占用了过多的空间，还增加了安全隐患。例如，在一些施工现场，建筑材料随意堆放在通道上，阻碍了人员和车辆的通行，一旦发生紧急情况，可能会影响救援工作的开展。此外，施工现场的卫生状况也不容乐观，垃圾清理不及时，容易滋生细菌和引发火灾等安全事故。

2. 安全防护设施不完善，无法有效保障施工人员安全

安全防护设施是保障施工人员安全的重要屏障，但在实际施工中，安全防护设施不完善的问题较为突出。一方面，部分施工现场未按规定设置安全网、防护栏等设施，或者设置的安全设施不符合标准要求。例如，一些施工现场的安全网破损严重，无法起到有效的防护作用；防护栏的高度不够，不能有效防止人员坠落。另一方面，一些施工企业对安全防护设施的维护管理不到位，设备老化、损坏等情况时有发生。例如，一些施工现场的安全带出现磨损、断裂等情况，却未及时更换，给施工人员的生命安全带来了严重威胁。

3. 施工材料和设备管理不规范，存在质量问题和安全隐患

在建筑工程施工中，施工材料和设备的管理至关重要。然而，目前施工材料和设备管理不规范的问题较为普遍。首先，在施工材料管理方面，存在材料采购标准不严格、质量检验不到位等问题。部分施工单位为了降低成本，选择质量不达标的材料，容易出现断裂、渗漏等质量问题，增加了后续维护难度，严重时甚至威胁用户生命财产安全。其次，在设备管理方面，存在设备维护力度不足、操作规程不严格等问题。一些施工企业对工程设备的维护保养不重视，设备老化、损坏等情况时有发生，增加了事故发生的风险。

4. 环境保护措施不到位，对周边环境和生态系统造成负面影响

在建筑工程施工过程中，环境保护措施不到位会对周边环境和生态系统造成严重的负面影响。一方面，施工现场的扬尘、噪声污染较为严重。一些施工企业未采取有效的扬尘控制措施，导致尘土飞扬，影响空气质量；施工设备的噪音也没有得到有效的控制，给周边居民的生活带来了很大的困扰。例如，一些施工现场未设置洒水车、雾炮机等降尘设备，也未对施工场地进行封闭管理，导致扬尘污染严重。另一方面，建筑垃圾的处

理不规范。现场违章作业和浪费现象严重，建筑垃圾随处可见，回收利用效果不理想。例如，一些施工单位将建筑垃圾随意倾倒在周边空地，不仅占用了土地资源，还可能对土壤和水源造成污染。

二、现代建筑工程安全文明施工对策探讨

（一）提高安全意识

1. 通过宣传、教育、培训等方式，提高施工人员的安全意识

利用多样化的宣传手段，如在施工现场设置安全标语、宣传栏、横幅等，时刻提醒施工人员注意安全（如图2）。同时，定期组织安全知识讲座、安全活动日等教育活动，邀请专业人员为施工人员讲解安全法规、安全操作规程等知识，提高施工人员对安全的重视程度。

加强安全培训工作，针对不同岗位的施工人员制定个性化的培训方案。例如，对特种作业人员进行专门的安全技术培训，确保其掌握正确的操作方法和应急处理措施；对普通施工人员进行基础安全知识培训，包括施工现场的危险因素识别、个人防护用品的正确使用等。

2. 落实安全责任，明确各级管理人员和操作人员的安

全职责
建立健全安全责任制，明确项目经理、安全管理人员、施工班组长及各岗位操作人员的安全职责。将安全责任层层分解，落实到每一个人，形成全员参与、齐抓共管的安全管理格局。加强对安全责任落实情况的监督考核，对认真履行安全职责、在安全管理工作中表现突出的人员给予表彰和奖励；对失职渎职、造成安全事故的人员进行严肃处理，追究其相应的责任。

3. 加强安全意识培养，定期开展安全意识培训工作
制定安全意识培训计划，定期组织施工人员参加安全意识培训课程。培训内容可以包括安全事故案例分析、安全文化建设、安全心理辅导等方面，通过生动的案例和深入的讲解，提高施工人员的安全意识和自我保护能力。开展安全意识考核活动，对施工人员的安全知识掌握情况和安全意识水平进行考核评估。根据考核结果，有针对性地调整培训内容和方法，不断提高安全意识培训工作的实效性。



图2 施工现场设置安全标语、横幅

（二）完善管理制度体系

1. 建立健全管理制度，制定完善的安全文明施工管理制度

施工企业应明确安全文明施工的目标和方针，以人为本，安全第一，预防为主，综合治理，实现零事故、零伤亡，提高施工现场安全文明水平。成立安全文明施工管理委员会，由项目经理任主任，各部门负责人任委员，明确各部门职责，如安全部负责日常监督检查，工程部负责施工组织等。制定安全文明施工管理制度，包括安全检查制度、隐患排查制度、教育培训制度等，加强制度宣传和培训，确保员工熟悉并遵守相关制度，定期开展安全文明施工评价和改进，不断完善管理体系。

2. 加强制度执行力度，严格执行各项管理制度

明确各级管理人员和施工人员的安全职责，逐级分解安全责任，落实到每一个人，形成全员参与、齐抓共管管理格局。加强安全责任落实的监督考核，对尽职尽责、表现优秀的人员进行表彰奖励；对失职渎职、造成安全事故人员，严肃处理并追究责任。

（三）加强施工管理

1. 加强施工现场管理和监督，实施封闭式管理，加强日常监督和巡查

实施封闭式管理是加强施工现场管理的重要措施之一。通过设置围墙、门禁系统等，将施工现场与外界隔离，减少外部因素对施工的干扰，同时也能有效防止无关人员进入施工现场，降低安全风险。在实施封闭式管理的过程中，要确保围墙的牢固性和门禁系统的有效性，严格控制人员和车辆的进出。

加强日常监督和巡查是确保施工现场安全文明施工的关键。建立健全日常监督和巡查制度，明确监督和巡查的内容、频率和责任人。监督和巡查内容应包括施工进度、质量、安全、文明施工等方面，重点关注施工现场的安全隐患、违规行为和不文明现象。通过日常监督和巡查，及时发现问题并采取有效措施加以解决，确保施工现场的安全文明施工。

2. 规范施工材料和设备的管理和使用，建立采购、验收、存储和使用制度

建立采购制度，明确采购标准和流程。在采购施工材料和设备时，要严格按照国家和地方的相关标准进行选择，确保材料和设备的质量符合要求。同时，要建立供应商评价机制，选择信誉良好、产品质量可靠的供应商进行合作。

建立验收制度，确保材料和设备的质量。在施工材料和设备进入施工现场前，要进行严格的验收，检查其质量证明文件、规格型号、数量等是否符合要求。对于不合格的材料和设备，要坚决予以退回，不得在施工现场使用。

建立存储制度，合理存放施工材料和设备。根据材料和设备的特点，选择合适的存储地点和方式，确保其在存储过程中不受损坏、变质或丢失。对于易燃易爆、有毒有害等特殊材料，要采取专门的存储措施，严格遵守相关安全规定。

建立使用制度，规范施工材料和设备的使用。在使用施工材料和设备时，要严格按照操作规程进行操作，不得违规使用或超负荷使用。同时，要加强对施工材料和设备的维护保养，定期进行检查和维修，确保其性能良好。

3. 强化环境保护措施，控制施工噪音、粉尘、废水和固废的排放

控制施工噪音，减少对周边环境的影响。采取有效的隔音措施，如设置隔音屏障、使用低噪音设备等，降低施工噪音的传播。合理安排施工时间，避免在居民休息时间进行高噪音作业。同时，加强对施工人员的教育，提高其环保意识，减少人为噪音的产生。

控制施工粉尘，改善空气质量。在施工现场设置洒水车、雾炮机等降尘设备，定期对施工现场进行洒水降尘。对易产生粉尘的材料，如水泥、沙石等，要进行覆盖或封闭存放，减少粉尘的飞扬。加强对施工现场的清扫和保洁，及时清理粉尘和垃圾。

控制施工废水，防止水污染。建立施工废水处理系统，对施工过程中产生的废水进行收集、处理和排放。处理后的废水要达到国家和地方的相关标准，不得直接排放到自然水体中。对于含有有害物质的废水，要进行专门处理，确保其不会对环境造成污染。

控制施工固废，减少资源浪费和环境污染。对施工过程中产生的固体废弃物进行分类收集、存放和处理。可回收利用的固废要进行回收利用，不可回收利用的固废要按照规定进行处置。加强对施工现场的管理，减少固废的产生，如合理安排施工工序、减少材料浪费等。

结束语

现代建筑工程安全文明施工面临着诸多难题，但通过提高安全意识、完善管理制度体系、加强施工管理等措施，可以有效解决这些难题。未来，随着建筑行业的不断发展，安全文明施工将越来越受到重视，相关政策法规将不断完善，施工管理水平将不断提高，为建筑行业的可持续发展提供有力保障。总之，现代建筑工程安全文明施工是一个系统工程，需要政府、企业和社会各方的共同努力。通过提高安全意识、完善管理制度体系、加强施工管理等措施，可以有效解决安全文明施工面临的难题，为建筑行业的可持续发展提供有力保障。

参考文献

- [1] 卢志聪. 以文明施工理念指导现代建筑工程施工技术和管理的对策[J]. 建筑与装饰, 2023(17): 1-3.
- [2] 王永杰, 瞿娟华. 建筑工程安全文明施工管理存在的问题与对策[J]. 中国房地产业, 2024(26): 46-49.
- [3] 袁永平. 浅述建筑工程安全文明施工存在的问题及对策[J]. 中国房地产业, 2018(36): 160.
- [4] 潘菲, 姜路林. 建筑工程安全文明施工管理存在的问题与对策探究[J]. 建筑工程技术与设计, 2020(5): 1131.
- [5] 李明. 浅谈建筑安全文明施工管理存在的问题及对策[J]. 模型世界, 2022(14): 142-144.