

浅谈建筑工程施工现场的安全管理

张 璞

西安空间无线电技术研究所 陕西 西安 710100

摘 要：在建筑工程领域，施工现场的安全管理涉及人员、设备、材料、环境等多个方面。本文深入剖析了施工现场安全管理的重要性及存在的主要问题，如施工人员安全意识薄弱、安全管理体制不健全、安全培训教育不到位、安全检查隐患排查未落地等。针对这些问题，提出了一系列安全管理措施，这些措施的实施，有助于确保施工现场的安全，保障工程的顺利进行。

关键词：建筑工程；施工现场；安全管理

引言：在建筑工程领域，施工现场的安全管理不仅是项目成功的关键，更是关乎施工人员生命安全的重大责任。随着建筑行业的快速发展，施工现场的复杂性和风险性也在不断增加。因此，加强施工现场的安全管理，建立健全的安全管理体系，成为确保施工安全、保障人员生命财产安全的重要任务。本文将从建筑工程施工现场安全管理的重要性、存在的主要问题以及具体的安全管理措施等方面进行探讨，希望为提升施工现场的安全管理水平提供有益的参考。

1 建筑工程施工现场安全管理的重要性

在建筑工程领域，施工现场的安全管理具有举足轻重的地位，它不仅是项目顺利进行的基石，更是保障施工人员生命安全、维护企业声誉与经济效益的关键所在。首先，从最根本的角度来看，安全管理直接关系到每一位施工人员的生命安全。建筑工程施工现场往往环境复杂，涉及高空作业、机械操作、动火作业、电气安装等多个高风险环节。一旦现场安全管理疏忽，就可能造成严重的人身伤害甚至危及生命，造成巨大的经济损失和社会负面影响。加强安全管理，严格遵守安全规程，为施工人员提供一个安全的工作环境，是建筑企业不可推卸的责任。其次，安全管理对于保障工程施工进度至关重要。在施工现场，任何安全事故的发生都会导致工程停工整顿，进行事故调查和处理^[1]。这不仅会延误工期，增加额外成本，还可能对整个项目的进度计划造成严重影响。相反，如果安全管理得当，能够有效预防事故的发生，确保施工活动的连续性和稳定性，从而保证工程按时按质完成。再者，安全管理也是提升工程质量的重要因素。安全与质量是相辅相成的，一个安全有序的施工现场往往能够更好地保证施工质量。通过严格的安全管理和质量控制，可以确保施工材料、设备和施工工艺符合标准，减少因安全隐患而导致的质量问题，

进而提升工程的整体品质。此外，从企业的长远发展来看，良好的安全管理对于维护企业声誉和经济效益同样重要。一旦发生安全事故，企业不仅要面临巨大的经济赔偿，还可能受到社会舆论的负面评价，甚至影响企业的市场竞争力和未来发展。而有效的安全管理能够降低事故风险，减少经济损失，同时提升企业的社会形象和信誉度，为企业的可持续发展奠定坚实基础。

2 建筑工程施工现场安全管理中存在的主要问题

2.1 施工人员安全意识薄弱

在建筑施工现场，施工人员作为直接参与工程建设的主体，其安全意识直接关系到整个项目的安全状况。施工中许多施工人员普遍缺乏足够的安全意识，对正常的操作规程和安全施工警告视而不见，擅自违规操作成为常态。例如，不佩戴安全帽、不使用个人防护用具等现象屡见不鲜，这些看似微小的疏忽，实则隐藏着巨大的安全风险^[2]。更为严重的是，这种安全意识薄弱的现象并不仅限于普通施工人员，部分管理人员同样存在对安全管理重要性认识不足的问题。他们往往过于关注工程进度和经济效益，而忽视了安全管理这一关键环节，导致安全管理制度和操作规程在实际操作中形同虚设，难以得到有效执行。这种从上至下的安全意识缺失，无疑为施工现场埋下了巨大的安全隐患。

2.2 安全管理体制不健全

在现实中，部分施工企业的安全管理体制却存在诸多不健全之处。这些企业往往缺乏有效的安全管理制度和操作规程，或者虽有制度但执行不力，导致监管和验收等环节存在严重漏洞。以地基与基础工程、钢筋工程、混凝土工程等关键环节为例，这些环节是建筑工程的基石，其质量直接影响到整个工程的安全性和稳定性。然而，由于缺乏有效的监管和验收机制，这些环节常常出现质量问题，如地基处理不当、钢筋绑扎不符合

规范、混凝土浇筑质量差等，这些都为工程埋下了安全隐患。安全管理体制的不健全还体现在对安全隐患的排查和整改上，施工企业缺乏有效的安全隐患排查机制，或者对排查出的隐患整改不力，导致隐患长期存在，甚至酿成事故。这种制度与执行的脱节，是施工现场安全管理中的一大顽疾。

2.3 施工现场安全隐患多

施工现场作为一个复杂多变的作业环境，其安全隐患可谓无处不在。防护栏和安全网是施工现场的重要防护设施，它们能够有效防止施工人员从高处坠落或受到物体打击。然而，在实际施工中，这些设施往往因设置不当或维护不善而失去应有的作用。偷工减料和使用劣质材料也是施工现场常见的安全隐患，这些行为不仅降低了工程的质量和安全性，还可能直接导致事故的发生。此外，施工现场的基本条件也是影响安全的重要因素。地面凹凸不平、缺乏安全警示标志等问题不仅影响施工人员的通行安全，还可能引发摔倒、滑倒等意外事故。这些看似微不足道的细节问题，实则关乎施工人员的生命安全。

3 建筑工程施工现场的安全管理措施

3.1 建立健全的安全管理体系

在建筑工程施工现场，建立健全的安全管理体系是确保施工安全的首要任务。必须设立以项目经理为首的安全生产领导组织，这一组织应涵盖项目各个层级的管理人员，从经理到一线工人，形成纵向到底、一环不漏的安全责任链。各级人员的安全责任需明确界定，确保每个人都知道自己的安全职责所在。各职能部门和人员之间也应建立起横向到边的安全生产责任制，实现人人负责、齐抓共管的良好局面。为了将这一体系落到实处，还需制定并执行一套严格而全面的施工现场安全文明管理规章制度。这些制度应涵盖安全生产的各个方面，包括但不限于安全教育培训、安全检查与隐患排查、个人防护用品使用、安全防护设施设置等。通过这些规章制度的严格执行，可以确保安全生产的各项任务得到有效落实，从而为施工现场的安全提供有力保障。在此基础上，进一步制定详细的安全管理制度和操作规程也是至关重要的。安全生产责任制应细化到各级管理人员，明确他们在安全管理中的具体职责和权力，以便在出现问题时能够迅速找到责任人并采取相应措施。针对施工现场的各个工序和环节，应制定详细的安全操作规程。这些规程应明确每道工序的安全操作要求、注意事项以及可能出现的风险点和应对措施。通过严格遵守这些操作规程，可以确保每道工序都在安全确认的条件

下进行，从而大大降低安全事故的发生概率^[3]。

3.2 设置必要的安全警示标志和防护设施

在建筑工程施工现场，设置必要的安全警示标志和防护设施是预防安全事故的重要措施。（1）施工现场应设置明显的安全警示标志。这些标志应包括“注意安全”、“禁止通行”、“戴安全帽”等提示性标语，以及危险源警示标识、安全出口指示等。这些标志应放置在显眼且不易被遮挡的位置，以确保施工人员和访客都能清晰可见，从而提醒他们时刻注意安全。（2）防护设施的设置。对于升降机上下出口、楼梯口、通道口、施工预留口、阳台口、边缘口等容易发生安全事故的关键部位，应设置防护栏杆、防护立网、加盖防护等设施。这些设施应坚固耐用，能够有效阻挡人员、物料等从高处坠落或进入危险区域。脚手架、模板支撑体系、卸料平台等临时设施也必须按照规范进行搭设，确保其稳固可靠，能够承受施工过程中的各种荷载。（3）个人防护用品的配备和使用至关重要。施工人员进入施工现场前，必须佩戴合格的安全帽，并系好帽带以确保其稳固性。根据施工需要，还应佩戴防护眼镜、防尘口罩、防噪耳塞等个人防护用品。这些用品应定期进行检查和更换，确保其完好有效。

3.3 进行定期的安全检查和隐患排查

定期的安全检查和隐患排查可以及时发现施工现场存在的安全隐患和问题，从而采取相应措施进行整改。（1）进行定期的安全检查。在安全检查过程中，安全员应发挥重要作用，他们应随时检查脚手架搭设的牢固性、安全防护设施的完备性和可靠性等关键部位和环节。还应关注施工人员的作业行为是否符合安全操作规程的要求，是否存在违章作业等不安全行为。对于发现的问题和隐患，应及时记录并制定相应的整改措施。明确整改责任人和整改期限，确保问题得到及时有效的解决，进行闭环^[4]。（2）隐患排查。对于重大安全隐患，必须采取更为严格的措施进行整改。一旦发现存在重大安全隐患，应立即停工整改，直至隐患消除后方可复工。这一措施可以确保施工现场的安全风险得到有效控制，防止安全事故的发生。通过定期的安全检查和隐患排查，可以及时发现并整改施工现场存在的安全隐患和问题，为施工人员的生命安全提供有力保障。

3.4 加强施工现场的安全监督与管理

加强施工现场的安全监督与管理是确保施工安全的关键环节，（1）应在施工现场设置专职安全员。这些安全员应具备丰富的安全管理经验和专业知识，取得相应的管理证书，能够及时发现并纠正施工现场存在的安

全隐患和问题。他们应定期巡查施工现场,对各个工序和环节进行安全检查,确保施工人员遵守安全操作规程和相关规定。(2)加强施工现场的纪律管理。施工人员进入施工现场必须服从领导和安全检查人员的指挥,严格遵守劳动纪律和安全规定。他们应按部就班地进行作业,不得擅自更改作业流程或违章作业。严禁酒后上岗、擅自拆除和移动安全设施等行为的发生。这些行为都是导致安全事故的重要原因之一,必须得到严格禁止和惩处。(3)采用现代科技手段进行辅助。例如,可以安装视频监控设备对施工现场进行实时监控,及时发现并处理安全问题。还可以利用信息化手段对安全管理信息进行记录和分析,为安全管理提供科学依据和决策支持。通过加强施工现场的安全监督与管理,可以确保施工人员遵守安全规定和操作规程,降低安全事故的发生概率。也可以提高施工现场的安全管理水平,为施工项目的顺利进行提供有力保障。

3.5 建立健全的应急预案与应急演练

建立健全的应急预案与应急演练是建筑工程施工现场安全管理的重要组成部分,(1)制定一套完善而全面的应急预案。这套预案应明确应急响应的流程、应急救援的措施以及相关的责任人。预案还应涵盖火灾、触电、坍塌、高空坠落、交通等常见事故的应急处理方案,以确保在发生这些事故时能够迅速有效地进行应对。(2)定期组织应急演练活动。这些演练活动应模拟真实事故场景,让施工人员熟悉应急响应的流程和措施。通过演练,可以提高施工人员的应急反应能力和自救互救能力,使他们在面对突发事件时能够保持冷静并采取正确的应对措施。(3)注重对应急预案的有效性和可操作性的检验。通过模拟不同的事故场景和应对措施,可以发现预案中存在的不足和缺陷,并及时进行修订和完善。这样,可以确保应急预案在实际应用中能够发挥最大的作用,为施工现场的安全提供有力保障。

3.6 提升施工现场的安全管理水平

为了提升施工现场的安全管理水平是确保施工安全,(1)应在施工前对工人进行系统的安全教育。这些教育应包括安全知识、操作规程、防护装备的使用方法等内容,以提高工人的安全意识和自我保护能力。通过

安全教育,可以让工人充分认识到施工安全的重要性,并自觉遵守相关规定和操作规程。(2)保持施工程序的科学性。施工现场应严格按照施工图纸和施工方案进行作业,不得擅自更改或省略任何工序。应加强对施工现场的监督管理,确保施工人员在做好安全防护的基础上进行正确科学作业。通过科学的施工程序和严格的管理措施,可以减少违规操作带来的意外风险,提高施工现场的安全性^[5]。(3)加强设备维护和材料管理。施工机械和设备应定期进行检查和维护,确保其正常运行和性能稳定。应合理调度工地上的材料和设备,避免堆放过高或过低导致坍塌等安全事故的发生。通过加强设备维护和材料管理,可以提高施工现场的标准化水平,促进现场管理秩序的良好维护,从而为施工安全提供有力保障。

结语

综上所述,建筑工程施工现场的安全管理是一项系统工程,需要全面、细致、严格地执行各项安全措施。通过建立健全的安全管理体系、加强安全监督与管理、配备必要的安全防护设备、设置安全警示标志和防护设施、进行定期的安全检查和隐患排查、建立应急预案与应急演练机制以及提升安全管理水平等措施,我们可以有效预防和控制施工现场的安全事故,保障施工人员的生命安全,确保工程的顺利进行。未来,随着建筑技术的不断进步和安全管理的不完善,我们有信心构建一个更加安全、高效的建筑施工现场环境。

参考文献

- [1] 高清军.建筑工程施工安全管理问题及应对措施[J].中国建筑装饰,2024(15):113-115.
- [2] 朱振华.建筑工程施工中安全管理重要性及措施[J].建筑·建材·装饰,2024(11):73-75.
- [3] 黄波.建筑工程施工安全管理及风险控制研究[J].建筑与装饰,2024(13):64-66.
- [4] 叶敏.建筑工程施工现场安全管理探讨[J].建筑与装饰,2024(18):40-42.
- [5] 张休.建筑工程施工过程管理和现场安全管理分析[J].砖瓦世界,2024(7):169-171.