

# 建筑工程监理对施工现场安全中的监督与管理

郑丰华

荆门正兴建设工程项目管理有限公司 湖北 荆门 448000

**摘要：**建筑工程监理在施工现场安全的监督与管理中发挥着至关重要的作用。通过实施一系列措施，可以有效地减少施工现场的安全隐患，降低事故发生的概率，保障工人的生命安全和工程建设的顺利进行。本文将从监理的角度出发，探讨如何加强对施工现场安全的监督与管理，包括以下方面：安全管理制度的建立、安全培训与教育、安全检查与评估、安全监控系统的设置以及应急预案的制定等。

**关键词：**建筑工程监理；施工现场安全；监督与管理

引言：施工现场安全是一个不容忽视的问题，它直接关系到工人的生命安全和工程建设的顺利进行。然而，在实际施工过程中，由于各种因素的影响，如工人安全意识不足、现场管理不规范、设备故障等，往往存在许多安全隐患。为了有效解决这些问题，建筑工程监理需要加强对施工现场安全的监督与管理。本文将重点探讨如何通过有效的措施来提高施工现场的安全水平，为工程建设的稳定发展提供保障。

## 1 建筑工程监理对施工现场安全的监督与管理中的重要性

建筑工程监理对施工现场安全的监督与管理的重要性不言而喻。在工程建设过程中，安全问题始终是首要考虑的因素之一。有效的监理工作可以确保施工现场的安全，降低事故发生的概率，提高工程的质量和效率。以下是建筑工程监理对施工现场安全的监督与管理的几个方面的具体重要性。（1）保障工程质量和安全。建筑工程监理对施工现场安全的监督与管理是保障工程质量和安全的关键。通过定期的安全检查和隐患排查，可以及时发现并解决施工现场的安全问题，避免因安全事故导致的工程停滞和损失。同时，通过有效的安全管理，可以保证施工现场的稳定和有序，提高工程建设的质量和效率。（2）预防安全事故的发生。建筑工程监理对施工现场安全的监督与管理可以有效地预防安全事故的发生。通过制定和执行安全管理制度，可以加强施工现场的安全意识，规范作业流程，减少违规操作行为。此外，通过对危险源的识别和控制，可以降低施工现场的安全风险，避免因安全事故给人员、财产和环境带来的损失。（3）提升企业的竞争力。建筑工程监理对施工现场安全的监督与管理有助于提升企业的竞争力。在激烈的市场竞争中，安全、质量和社会责任已成为企业赢得市场份额的重要因素之一。通过有效的安全管理，可

以提高企业的形象和声誉，赢得客户和市场的信任和认可，提升企业的竞争力和市场地位<sup>[1]</sup>。（4）促进施工单位的规范化管理。建筑工程监理对施工现场安全的监督与管理可以促进施工单位的规范化管理。通过监理单位的指导和监督，施工单位可以进一步完善自身的安全管理制度，提高安全管理水平。同时，监理单位还可以为施工单位提供专业的建议和解决方案，帮助施工单位解决安全问题，提高施工现场的安全性和规范化程度。

（5）满足法律法规和标准要求。建筑工程监理对施工现场安全的监督与管理是满足法律法规和标准要求的必要手段。通过监理单位的监督和管理，可以确保施工现场的安全管理符合国家和地方的法律、法规和标准要求，避免因违法违规行为导致的处罚和责任。同时，监理单位还可以提供专业的法律咨询和纠纷解决服务，为施工单位提供法律支持和保障。（6）保障施工人员的生命安全。建筑工程监理对施工现场安全的监督与管理最直接的目的是保障施工人员的生命安全。通过安全培训和教育，可以提高施工人员的安全意识和技能水平，避免因缺乏安全知识和操作技能导致的意外伤害。同时，通过严格的安全管理和隐患排查，可以及时发现并消除施工现场的安全隐患，保护施工人员的生命安全。

## 2 建筑施工现场安全监理中存在的问题

（1）缺乏有效的安全培训和指导：一些建筑施工现场缺少对工人进行全面的安全培训和指导，包括如何正确使用安全设备、遵守安全规章制度以及处置紧急情况技能。这会增加事故发生的风险。（2）施工现场存在杂乱堆放物品：施工现场常常存在杂乱堆放的建材、工具和废料等。这可能给工人的移动和操作带来障碍，增加了跌倒、滑倒和触电等意外的潜在风险。（3）缺乏合理的安全监控系统：一些施工现场没有建立起完善的安全监控系统，无法实时监测施工现场的安全状况。这可

能导致事故发生后无法及时发现和处理,增加了事故造成的损失。(4)施工现场存在管理漏洞:一些施工现场缺乏有效的安全管理制度,监理人员和施工人员之间的沟通不畅,对违反安全规定的行为处理不力。这可能导致施工人员对安全意识的忽视,进一步增加了事故发生的风险。

### 3 建筑工程监理对施工现场安全的监督与管理对策

#### 3.1 加强对工人的安全培训和指导

(1)安全培训计划应该结合工人的实际情况和施工现场的要求,确保培训内容的针对性和实用性。培训内容应该包括如何正确使用安全设备、遵守安全规章制度以及处置紧急情况的技能。此外,为了提高工人的参与度和培训效果,可以采用互动式的教学方式,如案例分析、角色扮演等,让工人积极参与讨论和实操演练。

(2)实施实操培训和模拟演练是提高工人安全操作能力的有效途径。通过模拟施工现场可能出现的情况,进行安全操作演练,可以让工人在实际操作中掌握安全技能。实操培训和模拟演练可以让工人熟悉应急处理技能和应对突发事件的能力,从而降低事故发生的风险<sup>[2]</sup>。

(3)建立安全教育和交流平台也是加强对工人安全培训和指导的重要措施之一。通过定期组织安全知识讲座、交流会、展示会等活动,可以促进工人间经验的传递和相互学习。在这个平台上,工人可以分享自己的安全经验,学习其他工人的优秀实践,从而提高整体的安全水平。(4)为了激励工人积极参与安全培训和遵守安全规定,可以建立奖惩机制。对于积极参与安全培训、遵守安全规定的工人,可以给予一定的奖励,如提供安全表现优秀津贴、优先评优等,对于违反安全规定的工人,则应采取相应的惩罚措施,如进行口头警告、书面警告、罚款等,以强化安全管理意识。

#### 3.2 规范施工现场物品的堆放和管理

(1)制定明确的物品摆放规则和标识系统。施工现场应建立统一的物品摆放标准,明确每种物品的存放位置和堆放方式。通过制定规则和标识系统,可以确保物品的堆放整齐有序,避免杂乱无章的情况。同时,标识系统还可以提醒工人注意物品的使用和安全注意事项,提高工人的安全意识。(2)加强施工现场的监管和管理。施工现场管理人员应定期对物品的堆放和管理进行检查和评估,确保物品的存放符合规定。对于乱堆乱放、不符合规定的物品,应进行及时的整理和纠正。同时,管理人员还应建立奖惩机制,对于摆放整齐、遵守规定的个人或团队给予奖励,对于乱堆乱放、不符合规定的个人或团队进行相应的处罚。(3)利用现代化的技

术手段进行物品的堆放和管理。例如,可以引入物联网技术,通过传感器和监控设备对施工现场的物品进行实时监测和管理。通过物联网技术,可以实现对物品的位置、数量、状态等进行实时监控,及时发现存放不规范或异常情况,提醒管理人员进行处理。(4)加强工人的安全教育和培训。除了规范物品的堆放和管理,还应加强对工人的安全教育和培训。通过培训和教育,让工人了解物品堆放的重要性以及如何正确存放和使用各种物品。同时,教育工人遵守现场安全规定,避免因乱堆乱放物品而导致的安全事故。

#### 3.3 建立完善的安全监控系统

(1)选择合适的安全监控设备。为了实现对施工现场的全面监测,需要选择适合的监控设备,如视频监控、传感器、安全报警器等。这些设备应能够实时监测施工现场的温度、湿度、气体浓度、设备运行状态等,及时发现潜在的安全隐患,提醒管理人员采取措施。同时,监控设备的安装位置和角度应合理,确保覆盖整个施工现场,并且能够捕捉到关键区域和设备的运行情况<sup>[3]</sup>。

(2)建立安全监控中心。在施工现场建立一个安全监控中心,负责实时监测和处理安全事件。监控中心应配备专业的监控设备和人员,包括视频显示器、控制台、报警系统等。监控人员应具备专业的知识和技能,能够及时发现和处理安全事件,确保施工现场的安全。(3)利用现代信息技术进行安全监控。可以引入物联网技术、人工智能等现代信息技术,实现智能化安全监控。通过物联网技术,将各种传感器和监控设备连接起来,形成一个智能化的监控网络,实现数据的实时传输和处理。而人工智能技术则可以帮助识别和分析安全事件,预测潜在的安全风险,提供预警和应对建议。(4)制定安全监控制度和应急预案。制定明确的安全监控制度和应急预案,规范安全事件的处理流程和责任分工。对于重要的安全事件,应立即启动应急预案,调动相关资源和力量进行处置和救援。同时,应建立信息共享机制,加强与相关方的沟通与协作,共同应对安全事件。(5)定期维护和更新安全监控系统。为了保证安全监控系统的正常运行和可靠性,应定期对设备进行维护和更新。对于损坏或老旧的设备,应及时进行更换或升级。同时,应加强设备的检查和维护,确保其正常运行和工作状态。

#### 3.4 制定应急预案并定期进行演练

(1)明确应急预案的制定目标。应急预案是为了应对施工现场可能发生的突发事件,减少事故造成的损失和影响。在制定应急预案时,应明确目标,包括减少人员伤亡、降低财产损失、保护环境等方面。(2)识别

潜在的突发事件。对应急预案的制定应基于对潜在的突发事件的识别和评估。应考虑可能发生的自然灾害、机械故障、人员伤亡、火灾等事故，并针对每种事故制定相应的应急预案。(3)制定科学、合理的应急预案。对应急预案的制定应考虑事故的性质、规模和现场环境等因素，制定科学、合理的预案。预案应包括应急响应流程、责任人、应急设备和工具、通讯和交通等方面的安排和规定。同时，预案应具有可操作性和可执行性，能够真正应对突发事件。(4)定期进行应急演练。制定应急演练计划，定期进行应急演练，提高应对突发事件的能力。演练应包括模拟事故的发生、应急响应的启动、人员疏散、事故处理等方面。演练结束后，应进行总结和评估，发现不足之处，对应急预案进行改进和完善。

(5)加强与相关方的沟通和协作。与相关方建立紧密的沟通和协作机制，包括与设计单位、施工单位、监理单位等相关方的沟通和协作。通过信息共享、资源整合等方式，共同应对突发事件，提高应对效率和能力<sup>[4]</sup>。

(6)对应急预案进行更新和改进。随着时间的推移和施工现场环境的变化，应急预案也应进行相应的更新和改进。应定期对应急预案进行评估和更新，以适应不断变化的施工现场环境 and 安全需求。

### 3.5 推行安全管理标准化

(1)制定标准化的安全管理流程和规范。这是推行安全管理标准化的核心。通过制定各种安全操作规程和安全设备要求，可以明确各项工作的安全标准和要求，让工人们清楚地知道如何正确操作，以及在发生危险时应该如何应对。这些规程和规范应该明确、具体，并且具有可操作性。同时，还需要根据不同类型的工作和安全问题，制定相应的安全操作规程和安全设备要求，以便于工人能够针对不同的情况进行正确的操作。(2)加强安全培训和教育。对于工人们进行安全培训和教育，使他们了解各项安全规定和操作规程，并掌握正确使用安全设备和工具的技能。通过开展各种形式的安全培训

和教育活动，如安全知识讲座、安全操作示范、安全应急演练等，提高工人们的安全意识和安全操作技能，使他们能够自觉遵守各项安全规定和操作规程，避免发生不安全行为和事故。(3)严格落实安全管理责任制。建立健全的安全管理责任制，明确各级管理人员和工人的安全职责和责任，确保各项安全措施得到有效落实。各级管理人员应该承担起各自的安全管理职责，认真执行安全管理流程和规范，加强对工人的安全指导和监督，确保施工现场的安全状况得到有效控制。(4)定期进行安全检查和评估。定期对施工现场进行安全检查和评估，及时发现和解决存在的安全隐患，确保施工现场的安全状况符合相关标准和要求。在进行安全检查和评估时，应该采用科学的方法和技术手段，如使用安全检查表、进行风险评估等，确保能够全面、准确地发现和识别各种安全隐患，并及时采取措施进行整改和纠正。

结语：总之，通过建立完善的安全管理制度、开展安全培训与教育、进行定期的安全检查和评估、设置安全监控系统以及制定应急预案等措施，可以显著提高施工现场的安全水平，降低事故发生风险。同时，我们也需要认识到，加强施工现场安全的监督与管理是一个长期而持续的过程，需要不断总结经验教训，不断改进和完善相关措施，以适应不断变化的施工现场环境 and 安全需求。

### 参考文献

- [1]周银娜.建筑工程监理对施工现场安全的监督与管理构建[J].居舍,2021(02):106-107+109.
- [2]叶平.建筑工程监理过程中监理安全管理责任问题的探析[J].大众标准化,2020(08):174-175.
- [3]李华伟.加强建筑工程安全监理的有效措施分析[J].居舍,2019(36):138.
- [4]刘剑峰.建筑工程监理对施工现场安全的监督与管理构建[J].门窗,2019(19):56.