

# 建筑工程监理对施工现场安全的监督与管理构建

尹诗倚

中邮通建设咨询有限公司 江苏 南京 210000

**摘要：**建筑工程监理作为确保施工现场安全和质量的重要环节，其职责和作用不容忽视。本文探讨了建筑工程监理在施工现场安全管理中的核心作用，阐述了监督机制的构建原则。在此基础上，构建了监理安全监管体系，提出了完善安全管理制度、强化安全教育培训、落实安全技术措施、加强监理人员安全管理能力以及优化安全管理流程与信息化应用等策略。通过这些策略的实施，可以有效提升建筑工程监理对施工现场安全的管理水平，确保工程项目的顺利进行和人员的生命财产安全。本文的研究对于指导建筑工程监理实践具有重要意义。

**关键词：**建筑工程监理；施工现场安全；监督；策略

**引言：**随着建筑工程规模的扩大和复杂度的提高，施工现场的安全管理面临着诸多挑战。构建有效的监理安全监管体系，提升建筑工程监理的安全管理能力，对于保障工程项目的顺利进行和人员的安全至关重要。本文将从多个方面探讨如何实现这一目标。

## 1 建筑工程监理在施工现场安全管理中的作用

### 1.1 监督施工方案的合规性。

监理单位在工程开工前，需对施工方案进行审查，确保施工方案符合国家相关法律法规和标准规范。特别是对于涉及高风险作业的施工方案，如深基坑开挖、高处作业、起重吊装等，监理需重点审查其安全措施的可执行性和有效性。

### 1.2 监督施工现场的安全管理措施

监理单位需对施工现场的安全管理措施进行全过程监督，包括安全防护设施的设置、安全标志的布置、施工设备的检查等。例如，监理需检查施工现场的脚手架、安全网、防护栏等设施是否符合安全要求，确保施工人员在安全的环境中作业。

### 1.3 监督施工人员的安全行为

施工人员的安全行为是施工现场安全管理的重要环节。监理单位需对施工人员的安全培训情况进行检查，确保施工人员具备必要的安全知识和技能<sup>[1]</sup>。同时，监理还需对施工现场的违章行为进行制止和纠正，减少因人为因素导致的安全事故。

### 1.4 协调各方关系

施工现场涉及多个参建单位，包括施工单位、设计单位、建设单位等。监理单位作为施工现场管理的协调者，需协调各方关系，确保安全管理措施的落实。例如，监理单位需组织召开安全会议，协调各方在安全管理上的意见和建议，形成统一的安全管理方案。

## 2 监督机制的构建原则

在建筑工程监理中，构建有效的监督机制是确保施工质量和安全的关键。以下是构建监督机制时应遵循的几项基本原则：（1）公正性原则。监督机制必须保持公正性，确保对所有参与方进行平等、无偏见的监督。监理人员应秉持客观公正的态度，不偏袒任何一方，严格按照法律法规、合同规定和工程质量标准进行监督。

（2）透明性原则。监督机制的构建应坚持透明性原则，确保监督过程的公开、透明。监理人员应及时、准确地记录监督过程，定期向相关方报告监督结果，确保所有参与方都能了解监督工作的进展和情况。（3）全面性原则。监督机制应覆盖工程项目的全过程，从设计、施工到验收等各个环节都要纳入监督范围。监督机制还应关注工程项目的各个方面，包括质量、安全、进度、成本等，确保工程项目的整体效益。（4）预防性原则。在构建监督机制时，应注重预防性原则的应用<sup>[2]</sup>。通过提前识别和分析潜在的风险和问题，制定针对性的预防措施，减少安全事故和质量问题的发生。监理人员应加强对施工过程的监控和预警，及时发现和纠正问题。（5）动态性原则。监督机制应具有动态性，能够根据实际情况进行调整和优化。在工程项目实施过程中，可能会出现各种意外情况 and 变化，监理人员应根据实际情况灵活调整监督策略和方法，确保监督机制的有效性和适应性。

（6）持续改进原则。监督机制的构建不是一劳永逸的，而应是一个持续改进的过程。监理人员应定期对监督机制进行评估和总结，发现问题和不足，及时采取措施进行改进和完善，确保监督机制的不断优化和提升。

## 3 监理安全监管体系的构建

在建筑工程项目中，监理安全监管体系的构建犹如大厦之基，对施工现场安全起着决定性作用。它不仅关

乎施工人员的生命安全,还影响着项目的顺利推进与企业的长远发展。具体构建如下:(1)清晰目标和职责。监理需依据相关建筑法规、行业标准以及项目合同,确定施工现场安全监管的具体目标,如将事故发生率控制在极低水平。在职责方面,监理要全方位把控,从审查施工单位的安全施工方案,到监督现场安全措施的实施,再到对违规行为的及时纠正与处理,每一个环节都不容有失;(2)组建专业安全监理团队。专业的人才队伍是监管体系的核心支撑。监理单位选拔具备丰富建筑工程经验、扎实安全知识以及良好沟通协调能力的人员组建安全监理团队。团队成员不仅要熟悉各类施工工艺,更要精通安全法规与技术标准。入职后,持续的培训与教育不可或缺。定期组织内部培训,邀请行业专家讲解最新的安全规范、事故案例分析等;(3)鼓励员工参加外部专业培训。获取相关资质认证,不断提升团队整体专业素养;建立健全安全监管制度与流程<sup>[3]</sup>。完善的制度和流程是监管体系高效运行的保障。监理单位要制定涵盖日常巡查、专项检查、隐患整改跟踪等各个环节的详细制度。日常巡查制度规定每日巡查的重点区域、检查内容以及记录要求;(4)引入先进安全监管技术手段。随着科技发展,先进技术为安全监管赋能。监理可利用智能监控系统,对施工现场进行二十四小时实时监控,通过图像识别技术自动检测如未佩戴安全帽、违规动火等危险行为,并及时发出警报。借助信息化管理平台,实现安全数据的实时上传与分析,监理人员能随时查看项目安全动态,依据数据分析精准制定监管策略。

#### 4 提升建筑工程监理对施工现场安全的管理策略

##### 4.1 完善安全管理制度

完善的安全管理制度是建筑工程监理对施工现场进行有效安全管理的基础。制度涵盖安全生产的各个方面,包括但不限于安全教育培训、安全技术交底、安全检查与隐患排查、应急响应预案等。同制度要明确各级管理人员和作业人员的安全责任,确保每个人都清楚自己在安全生产中的职责和义务。具体策略如下:(1)建立健全安全生产责任制。从项目经理到一线操作人员,每个人都应签订安全生产责任书,明确各自的岗位职责和考核标准。通过定期的安全检查和考核,对履行职责不力的人员进行问责,对表现优秀的人员给予奖励,形成有效的激励机制。(2)制定详细的安全操作规程。针对施工现场的各种作业活动,制定详细的安全操作规程,明确操作步骤、安全要求和应急措施。操作规程应经过专家评审和实际操作验证,确保其科学性和可行性。(3)建立安全隐患排查与整改机制。监理人员

应定期组织安全检查,对发现的安全隐患进行登记、分析、评估,并下达整改通知书。施工单位应按时完成整改,并向监理人员提交整改报告。监理人员应对整改情况进行复查,确保隐患得到彻底消除。

##### 4.2 强化安全教育培训

安全教育培训是提升施工现场作业人员安全意识和操作技能的重要途径。通过系统的培训,使作业人员掌握安全知识、熟悉安全操作规程、了解应急处置方法,从而提高他们的自我保护能力和应急处理能力,具体措施如下:

(1)开展全员安全教育培训。在项目开工前,对所有参与施工的人员进行安全教育培训,包括项目经理、技术人员、操作人员等。培训内容包括安全生产法律法规、安全管理制度、安全操作规程、应急处置方法等。(2)实施特种作业人员专项培训。对于电工、焊工、起重工等特种作业人员,进行专项安全教育培训,并取得相应的资格证书。培训注重实际操作技能的训练,确保特种作业人员能够熟练掌握安全操作规程和应急处置方法。(3)定期开展安全知识竞赛和应急演练。通过安全知识竞赛和应急演练,激发作业人员的安全学习热情,提高他们的安全意识和应急处理能力。竞赛和演练应结合施工现场的实际情况,注重实用性和针对性。

##### 4.3 落实安全技术措施

监理人员应督促施工单位认真落实安全技术措施,确保施工现场的安全防护设施、安全警示标志、安全监测设备等齐全、完好、有效,做到以下策略:(1)加强施工现场的安全防护。在施工现场的周边、洞口、临边等部位设置安全防护设施,如围挡、防护栏杆、安全网等。同时设置明显的安全警示标志,提醒作业人员注意安全。(2)实施施工机械的安全管理。对塔吊、施工升降机、搅拌机等施工机械进行定期检查和维修保养,确保其处于良好的工作状态。同时加强对操作人员的培训和考核,确保他们熟练掌握机械的安全操作规程。(3)加强施工现场的消防安全管理。在施工现场设置消防器材和设施,如灭火器、消防栓、消防通道等。定期组织消防演练,提高作业人员的消防安全意识和应急处置能力。(4)推广使用安全新技术、新工艺。积极引进和推广使用安全新技术、新工艺,如智能监控系统、远程安全监控平台等,提高施工现场的安全管理水平和应急处置能力。

##### 4.4 加强监理人员的安全管理能力

监理人员在施工现场安全管理中发挥着举足轻重的作用。因此,采取以下策略加强监理人员的安全管理能力,提升他们的监管水平,是提升施工现场安全管理水

平的关键。(1)提高监理人员的专业素质。监理人员要具备扎实的专业知识和丰富的实践经验,能够熟练掌握安全生产法律法规、安全管理制度和安全操作规程。他们还要具备良好的沟通协调能力和应急处理能力,能够有效地协调各方资源,解决施工现场的安全问题。(2)加强监理人员的培训和教育。定期对监理人员进行安全培训和教育,使他们不断更新安全知识,掌握新的安全管理方法和技术。培训内容包括安全生产法律法规、安全管理制度、安全检查方法、应急处置方法等。(3)完善监理人员的考核机制。建立科学的考核机制,对监理人员的工作表现进行定期考核和评价。考核结果应与监理人员的薪酬、晋升等挂钩,形成有效的激励机制。对于考核不合格的人员,应进行再培训或调整工作岗位。(4)加强监理人员与施工单位的沟通协作。监理人员加强与施工单位的沟通协作,共同制定安全管理制度和操作规程,共同开展安全检查和隐患排查工作<sup>[4]</sup>。通过加强沟通协作,形成合力,共同提升施工现场的安全管理水平。(5)推广使用信息化手段进行安全管理。鼓励监理人员使用信息化手段进行安全管理,如利用智能监控系统对施工现场进行实时监控,利用远程安全监控平台对施工单位进行远程指导和监督。通过信息化手段的应用,提高安全管理的效率和准确性。

#### 4.5 优化安全管理流程与信息化应用

在提升建筑工程监理对施工现场安全的管理策略中,优化安全管理流程与加强信息化应用同样不可忽视,具体如下:(1)标准化安全管理流程。建立一套标准化的安全管理流程,从安全计划的制定、安全风险的评估、安全措施的执行到安全问题的整改,每一步都应有明确的操作指南和责任归属。通过流程化管理,可以确保安全管理的连续性和系统性,减少人为失误和漏

洞。(2)利用信息化工具提升管理效率。充分利用现代信息技术,如大数据、云计算等,构建安全管理信息系统。该系统可以实时收集、分析和展示施工现场的安全数据,帮助监理人员快速识别潜在的安全风险,及时采取措施进行干预。通过信息化手段,还可以实现安全管理的远程监控和智能预警,大大提高管理效率和响应速度。(3)推动安全文化的建设。在优化安全管理流程的同时,还应积极推动安全文化的建设。通过定期的安全宣传、教育、培训等活动,增强全体人员的安全意识,形成“人人讲安全、事事为安全”的良好氛围。这种文化氛围不仅能够提升安全管理的效果,还能激发员工参与安全管理的积极性,形成安全管理的良性循环。

结束语:建筑工程监理在施工现场安全管理中发挥着举足轻重的作用。通过构建有效的监督机制、完善安全管理制度、强化安全教育培训、落实安全技术措施、加强监理人员安全管理能力以及优化安全管理流程与信息化应用等策略,可以有效提升建筑工程监理对施工现场安全的管理水平。随着技术的不断进步和管理理念的创新,有理由相信,施工现场的安全管理将会更加高效、科学、完善。

#### 参考文献

- [1]杜立平.浅谈工程监理对施工现场安全的监督管理[J].城市建筑,2019(16):165-166.
- [2]李思奇,李松旺.如何做好施工现场监理安全管理工作[J].工程技术:全文版,2019(4):98-99.
- [3]智立斌.建筑工程监理对施工现场安全的监督与管理构建[J].门窗,2020(10):50-51.
- [4]胡颖新.建筑工程监理对施工现场安全的监督与管理构建[J].居舍,2020(34):129-131.