

现阶段建筑工程施工现场监理工作探讨

熊霞芳

新疆昆仑工程咨询管理集团有限公司 新疆 乌鲁木齐 830000

摘要:现阶段建筑工程施工现场监理工作在实践中面临诸多挑战和机遇。通过采用现代技术、强化安全风险控制、严格控制成本和进度等手段,监理人员可以有效提升监理工作的水平和效果,实现施工现场的安全、质量和进度管理目标。

关键词: 建筑工程; 施工现场; 监理工作

1 建筑工程施工现场安全监理工作概述

1.1 安全监理工作的重要性

建筑工程施工现场的安全监理工作是确保施工过程安全和有效推进的重要保障措施。第一、保障施工人员安全,在建筑施工中,施工人员面临着各种工伤事故和安全风险。通过安全监理工作,可以对施工现场进行全面的的安全检查和监控,及时发现可能存在的安全隐患和问题,并采取有效的措施进行纠正,从而保障施工人员的生命财产安全。第二、预防事故发生,安全监理工作有助于加强对施工现场各种安全规章制度的贯彻执行,强化安全意识和培训,推动施工单位建立起科学的施工安全管理制度。通过规范施工现场秩序、强化现场管理和监督,有效预防各类事故的发生,降低施工风险^[1]。第三、保障工程质量,工程质量和安全密切相关,在安全监理的过程中,不仅能够关注安全问题,也可以密切关注施工质量情况。通过监督检查、质量评估等安全监理措施,有助于提高工程质量,避免因事故导致工程工期延误和成本增加。第四、维护社会稳定,工程施工安全事故不仅会给工程建设方和相关企业带来经济损失,也会对社会造成不良影响,引发社会关注。安全监理工作的开展,有助于维护社会公共利益和社会秩序,促进建设工程的平稳推进。

1.2 安全监理工作的相关内容

建筑工程施工现场的安全监理工作是确保施工过程安全和有序进行的重要措施。安全监理工作包含了众多相关内容,首先,安全计划和管理制度,安全监理工作应以安全计划和管理制度为基础,明确施工安全管理的总体思路和方法,规范安全管理职责分工、操作流程及应急预案。安全计划应包括安全生产目标、安全责任制度、安全培训和教育计划等,确保各项安全措施有序实施。其次,安全检查与监督,安全监理人员应定期对建筑工程施工现场进行安全检查和监督,及时发现和排除

安全隐患。通过检查施工现场的作业环境、设备设施、消防安全等方面,确保施工现场符合安全标准和规范,有效减少安全事故发生的可能性。另外,安全培训和意识提升,安全监理工作需要加强对施工人员的安全培训和教育,提高施工人员对安全管理的重视和意识。培训内容包括安全操作规程、紧急救援措施等,使施工人员具备自我保护和应急处理能力。此外,安全风险评估与预防控制,安全监理工作应对施工现场的各类安全风险进行评估和分析,制定相应的预防控制措施,建立起完善的风险防范机制。应重点关注易发生事故的施工环节或区域,采取有效措施减少风险。最后,事故应急处理,安全监理人员应建立健全的事故应急处理机制,当施工现场发生安全事故时,能够快速反应、果断处理,最大程度减少事故损失。及时进行事故调查与处理,总结教训,完善安全管理制度。

2 建筑工程施工现场管理存在的主要问题

2.1 现场安全管理不到位

建筑工程施工现场管理存在的主要问题之一是现场安全管理不到位。在施工现场中,安全管理的缺失可能导致严重的意外事故与伤害。缺乏安全意识和培训是导致现场安全管理不到位的主要原因,施工人员对安全风险缺乏足够的认识和重视,以及缺乏相应的安全培训,容易导致事故的发生。施工现场隐患未得到及时排查和处理也是一个严重的问题,大型建筑工程施工现场往往存在诸多潜在的安全隐患,如电气设备故障、施工材料堆放不当等。施工现场的管理制度不健全也会导致安全管理不到位,缺乏明确的安全管理规章制度和责任分工,缺乏有效的安全监控和记录机制,都会使得现场安全管理工作无法有效开展。

2.2 人员管理问题

建筑工程施工现场管理存在的另一个主要问题是人员管理问题。在施工现场,人员管理涉及到工人、工程

师、监理等不同职责的人员，管理不当可能导致施工进度延误、质量问题、安全隐患等方面的困难。人员素质不高和技术水平参差不齐是人员管理问题的主要体现之一。施工队伍中可能存在技术能力不足、安全意识淡薄、纪律不严等情况，这些问题会直接影响到施工质量和安全。人员之间的沟通与协调不畅也是人员管理问题的一部分，在建筑工程中，不同岗位的人员需要相互合作，如果沟通不畅或者存在互相推诿责任的现象，会导致施工进度受阻，甚至出现工程纠纷。管理层对人员的激励和奖惩制度不够完善也是人员管理问题的一大症结，缺乏有效的考核制度和奖惩机制，可能导致员工不积极主动，工作效率低下，甚至出现消极怠工等问题。

2.3 质量管理问题

建筑工程施工现场管理存在的主要问题之一是质量管理问题。建筑工程的质量直接关系到工程的安全性、使用寿命和客户满意度，因此质量管理问题的存在会对工程造成严重影响。质量监督不到位是导致现场质量管理问题的一个主要原因，在施工现场，如果缺乏专业的质量监督团队和监督措施，施工单位和施工人员可能存在偷工减料、施工工艺不符合规范等行为，导致工程质量下降^[2]。材料控制和质量检验不力也是质量管理问题的重要体现，建筑工程所使用的各类材料对工程质量至关重要，如果材料的来源、质量、使用情况没有得到有效的控制和检验，就可能出现材料质量不达标，从而影响整体工程质量。施工过程中存在的施工工艺不规范和施工质量管理不严格也是质量管理问题的重要方面，施工现场如施工顺序混乱、施工工艺不规范、验收不及时等问题，可能导致工程质量缺陷和安全隐患。

3 现阶段建筑工程施工现场监理工作实践

3.1 监理计划与执行

在现阶段的建筑工程施工现场监理工作实践中，监理计划的制定和执行是非常关键的环节。监理计划的制定需要充分考虑施工项目的特点、施工周期、质量安全要求等因素，明确监理工作的目标和任务，监理计划应当明确列出监理工作的内容、工作计划、监理人员配备、监理检查频次与重点、监理报告提交要求等细节，具体而可操作。在监理计划执行阶段，监理人员需要严格按照计划中制定的时间节点和要求进行工作，确保监理工作的有序推进，监理人员应积极参与现场施工，监督并检查施工单位的施工过程，及时发现并解决存在的问题和隐患。监理计划执行过程中需要与其他施工相关方保持良好的沟通与协调，包括施工单位、设计单位、业主等，共同落实监理计划中的各项内容。定期召开监

理会议，及时调整监理工作计划，协助解决在施工过程中出现的问题，确保工程施工顺利进行。执行监理计划过程中，监理人员应当严格遵守监理规范和标准，保持专业的工作态度和严谨的工作作风，确保监理工作的客观公正与规范有效。

3.2 质量监督与管理

监理人员在工程施工现场需要严格把控施工过程中的各个环节，以确保工程质量符合标准与要求。质量监督与管理需要从工程的起初阶段开始，监理人员要审查和评估施工单位提交的施工质量控制和质量控制方案，并对施工现场的各项质量活动进行全程监督，监理人员应随时关注施工质量状况，积极参与并指导施工单位的质量管理工作，确保施工质量符合相关标准和规范。在施工过程中，监理人员需要定期对施工单位的质量管理现场检查，并对施工工艺和关键节点进行全面审核。监理人员要密切关注各项施工材料、构件的选用和施工质量，发现并纠正可能存在的质量问题，及时提出整改意见并进行监督跟踪^[3]。质量监督与管理还需要建立有效的质量管理记录和档案，对施工过程中的质量检测、验收、问题整改等情况进行详细记录和归档。质量监督与管理要注重与其他相关方的沟通协调，包括与施工单位、设计单位以及业主方的良好合作与配合。

3.3 安全监控与风险评估

监理人员需要全面评估施工现场的安全风险，制定相关监控计划和措施，以保障施工现场的安全生产。安全监控与风险评估要求监理人员对施工现场实时进行安全检查和监控，发现可能存在的安全隐患和风险源，监理人员应加强对施工单位施工方法、施工流程和人员操作的监督，确保施工过程中各项安全措施得到有效执行。在风险评估方面，监理人员需要根据施工现场的特点和工程情况，评估可能存在的安全风险，并提前制定相应的风险管理预案和紧急应急预案。应加强对施工现场高空作业、施工机械使用等风险较大的环节进行重点监控，确保施工过程中安全风险得到有效控制。监理人员应加强与施工单位的沟通与协调，共同制定安全管理制度、安全操作规程和监测考核机制，建立健全的安全监控体系。通过安全培训、安全教育和事故应急预案演练等措施，提高施工人员的安全意识和自我保护意识，降低施工现场发生安全事故的风险。监理人员还需定期评估和审查施工工地的安全状况，督促施工单位及时整改安全隐患，并定期向业主和相关部门提交安全监控报告，做好安全监控的记录与归档工作。

3.4 成本与进度控制

在现阶段的建筑工程施工现场监理工作实践中,成本与进度控制是至关重要的任务,其对于工程的顺利完成和质量保障起着关键作用。对于成本控制,监理人员需要审查并评估施工单位的成本计划和预算,并监督施工单位的成本支出和使用情况。监理人员应随时关注施工现场的施工成本,合理控制施工过程中的成本支出,避免不必要的浪费和超支情况,确保施工项目的经济性和可持续性发展。在进度控制方面,监理人员需要制定合理的施工进度计划,监督施工单位按照计划有序施工。监理人员应密切关注施工进度执行情况,及时跟进施工过程中可能影响工程进度的问题,并协助施工单位调整工程进度计划,保证工程能按时完成。监理人员还需要与施工单位、设计单位和业主方保持密切沟通,协调各方资源,确保施工进度和成本的有效控制。监理人员应制定监理报告和进度报告,及时向相关方汇报施工现场的成本控制和进度执行情况,提出改进建议和解决方案。监理人员还需对施工现场的成本和进度执行情况进行定期评估和审查,发现问题及时提出调整建议,确保施工现场的成本和进度控制得到有效的监督和管理。

4 技术在建筑工程施工现场监理中的应用

4.1 现代技术在监理工作中的应用

技术在建筑工程施工现场监理中的应用日益重要,现代技术的应用极大地提升了监理工作的效率和质量,使监理人员能更好地实现监督和管理。(1)无人机技术在建筑工程施工现场监理中得到广泛应用,无人机可以实现对施工现场的全方位监测和拍摄,可以用于勘查、测量、监视施工过程、发现问题及提供决策支持。监理人员可以通过无人机获取高清影像和数据,及时发现施工现场的安全隐患和质量问题,提高监理工作的效益。

(2)智能监控系统在建筑工程施工现场监理中的应用逐渐普及,通过安装智能监控摄像头和传感器,监理人员可以远程实时监控施工现场的情况,包括进度、工艺、安全等方面,及时掌握工程进展情况,发现潜在问题并采取相应措施。(3)建筑信息模型(BIM)技术也被广泛应用于监理工作中,BIM技术可以实现对建筑工程全过程的数字化管理,包括设计、施工、运营等阶段的信息集成和共享,监理人员可以基于BIM技术对工程质量、进度、成本等方面进行全面的监督和评估,提高监理工作

的精准性和全面性。

4.2 追踪系统和监控设备的使用

技术在建筑工程施工现场监理中的应用,追踪系统和监控设备的使用被广泛采用,极大提升了监理工作的精确性和效率。追踪系统的使用可以实现对施工现场各项活动的追踪和管理,通过在施工现场部署追踪系统,监理人员可以实时监控施工人员和设备的位置、活动轨迹、作业时间等信息,有效管理施工过程中的人员与资源,并能够快速响应突发情况,保障施工现场的安全和有序进行^[4]。监控设备的使用可以帮助监理人员全面监督施工现场的情况,监控摄像头的设立可以实现对关键部位的实时拍摄和监测,监理人员可以远程观看施工过程,及时发现问题并作出调整。传感器设备也可以用于监测施工现场的环境数据,如温度、湿度、震动等情况,帮助监理人员掌握施工现场的实时状态。追踪系统和监控设备的使用也可以帮助监理人员进行数据分析和决策支持,通过收集大量的施工数据并进行分析,监理人员可以发现潜在问题、优化施工流程、提高施工效率,确保工程进度和质量符合要求。

结束语

建筑工程施工现场监理工作是保障工程质量与安全的重要环节,监理人员的努力与智慧将直接影响到工程的成败。在未来的工作中,监理人员应不断学习和更新监理知识,不断提升监理技能,积极应用现代技术手段,努力做到科学监理、精准监控,为建设出更加安全、高质量的建筑工程而努力奋斗。愿监理人员们在工作中勇于担当、精益求精,为建筑行业的发展贡献自己的力量。

参考文献

- [1]梁逸民.关于房屋建筑工程监理现场质量管理的研究[J].建筑技术研究,2021,3(12):77-78.
- [2]林传德.房屋建筑工程监理现场质量管理对策探索[J].建筑技术开发,2021,48(20):2.
- [3]王本有.建筑工程施工现场监理管理工作的具体策略分析[J].砖瓦世界,2021(3):140.
- [4]龙泽.现阶段建筑工程施工现场监理管理工作的探讨[J].中国房地产业,2020(10):98.