

建筑工程监理对施工安全管理的影响分析

王新侠

(广东建设工程监理有限公司淮南分公司, 安徽 淮南 232001)

摘要 为探究建筑工程监理对施工安全管理的影响, 本文从施工现场安全管理、施工人员安全意识、施工设备及材料使用、安全制度落实等方面展开分析发现, 监理人员素质与能力不足、安全管理体系不完善、现场安全检查不到位、双方沟通不畅等问题影响施工安全管理, 本文基于此提出了加强监理人员培训、完善制度、强化检查、优化沟通机制等提升策略, 旨在为提升建筑工程监理对施工安全管理的积极作用提供借鉴。

关键词 建筑工程监理; 施工安全管理; 安全事故

中图分类号: TU714

文献标志码: A

DOI: 10.3969/j.issn.2097-3365.2025.14.031

0 引言

施工安全管理作为建筑工程的关键环节, 关乎人员生命财产安全、企业声誉及行业可持续发展。然而, 施工过程中安全事故频发, 暴露出诸多安全管理问题。在此背景下, 建筑工程监理的重要性日益凸显。监理凭借专业监督职能, 期望能有效管控施工安全。但实际操作中, 监理在施工安全管理方面的作用发挥尚存在改进空间, 亟待深入分析其对施工安全管理的影响, 以提升建筑工程施工的安全性及稳定性。

1 建筑工程监理对施工安全管理的影响

1.1 监理对施工现场安全管理的直接影响

监理人员作为施工现场安全的直接监督者, 对保障施工安全起着关键作用。在日常巡查中, 他们严格依照相关安全规范, 仔细检查施工现场的各个角落。从施工场地的布局来看, 监理会确保物料堆放区域合理规划, 避免因物料乱堆乱放阻碍通道, 影响紧急疏散与救援。在高空作业方面, 监理会检查脚手架搭建是否稳固, 安全网是否严密张挂, 防止人员坠落风险。对于动火作业, 监理会严格审查动火审批手续, 监督现场防火措施是否落实到位, 杜绝因动火不当引发火灾。一旦发现诸如违规拆除防护设施、违规进行交叉作业等安全隐患, 监理人员会立即要求施工方暂停作业并进行整改, 以最直接的方式纠正不安全行为, 保障施工现场安全有序, 有效减少安全事故发生的可能性, 为施工人员营造安全的作业环境, 确保施工顺利推进。

1.2 监理对施工人员安全意识的影响

监理与施工人员接触频繁, 在施工安全管理中对

人员安全意识的提升有着潜移默化的作用。监理人员在现场监督时, 会不断向施工人员强调安全施工的重要性, 结合过往施工安全事故案例, 深入浅出地讲解违规操作可能带来的严重后果。例如: 通过展示因未系安全带导致高处坠落事故的视频, 让施工人员直观感受安全防护的必要性。在施工过程中, 若发现施工人员存在不规范行为, 监理人员会及时制止, 并进行现场教育, 告知正确的操作方法与安全规范。同时, 监理还会定期组织施工人员参与安全培训活动, 邀请安全专家进行授课, 系统地提升施工人员的安全知识水平。

1.3 监理对施工设备及材料安全使用的影响

施工设备和材料的安全使用直接关系到整个工程的质量和安 全, 监理在这一环节中起到了重要的监督作用。对于施工设备, 从设备进场验收起, 监理就要对设备进行严格的检查, 对设备的出厂合格证、检验报告等资料是否齐全, 外观有无破损, 保证设备达到安全使用的要求。在设备运行期间, 监理人员要对设备进行定期的维护保养, 并对维修记录进行检查, 督促操作人员严格按照规程操作。如塔式起重机等大型起重设备, 监理人员要对其安装、吊装和拆除程序进行检查, 并检查其工作状态下的限位装置是否灵敏可靠。在原材料方面, 监理严格控制原材料的质量, 从原材料的采购开始, 严格审核供应商的资质和材料的合格证书。

1.4 监理在施工安全制度落实中的影响

监理是施工安全制度得以有效落实的重要推动者。在工程开工前, 监理会依据相关法规与项目实际情况, 协助施工单位制定全面细致的施工安全制度。在施工

过程中,严格按照制度要求对施工现场进行监督检查,确保各项安全制度执行到位^[1]。例如:对照安全检查制度,定期对施工现场进行全面检查,查看安全防护设施是否按规定设置、施工人员是否正确佩戴安全防护用品等。对于安全隐患排查制度,监理会督促施工单位按时进行隐患排查,并要求如实上报排查结果。若发现施工单位未按制度执行,监理会及时下达整改通知,对违规行为进行严肃处理。通过定期组织安全制度培训与考核,强化施工人员对安全制度的理解与执行意识,使安全制度从纸面条文切实转化为施工现场的实际行动,保障施工安全管理工作规范化、制度化运行。

2 建筑工程监理影响施工安全管理的主要问题

2.1 监理人员素质与能力不足

在建筑工程领域,部分监理人员的专业素养与能力水平成为影响施工安全管理的关键短板。从专业培训层面来看,由于缺乏系统且针对性强的安全监理培训,致使他们对复杂施工工艺中潜藏的安全风险敏感度低。以深基坑支护工程为例,复杂的地质条件和施工工艺要求监理人员具备精准判断支护结构稳定性的能力,然而部分监理人员却无法识别因支护不当可能引发的坍塌风险。大型起重设备安装亦是如此,安装过程中的细微偏差可能在后续使用中引发严重事故,而这些监理人员却难以察觉。实践经验的匮乏,使得他们在面对突发安全状况时,显得手足无措,无法依据现场实际迅速做出正确判断与有效应对。

2.2 安全管理体系不完善

一些建筑工程在安全管理体系构建方面存在严重缺陷。安全管理制度不够全面细致,对于各施工环节的安全责任界定模糊不清,导致一旦安全事故发生,各部门之间极易相互推诿责任,使得问题无法得到及时有效的解决。安全管理流程同样混乱无序,从安全隐患的排查发现,到上报反馈,再到最后的整改落实,整个过程缺乏明确清晰的执行标准以及严格的时间节点要求。这种不确定性使得安全管理工作效率极为低下,安全隐患不能得到及时处理,长时间积累后可能引发严重事故^[2]。安全应急预案也存在诸多漏洞,未能针对火灾、坍塌、触电等不同类型的安全事故制定详细且具有可操作性的应对措施,并且缺乏定期的演练。这使得在实际遭遇事故时,相关人员无法迅速响应,应急预案难以发挥应有的作用,无法切实保障施工人员的生命安全以及工程财产的安全。

2.3 施工现场安全检查不到位

施工现场的安全检查工作常常未能达到应有的标准。检查频率过低,无法及时捕捉到施工过程中动态产生的安全隐患。例如:随着施工进度的推进,新搭建的脚手架可能因局部连接不牢固而产生安全风险,但由于检查不及时,这一隐患可能长时间未被发现。检查内容也存在片面性,往往过于侧重诸如明显的防护设施缺失等表面安全问题的排查,而忽视了电气线路老化、小型工具安全性能等容易被忽略的细节方面。检查人员的专业能力参差不齐,面对隐蔽工程,如地下管道铺设是否符合安全规范等问题,常常难以准确察觉其中的隐患。即便发现了安全问题,后续的整改跟踪工作也不及时,没有形成有效的闭环管理,导致安全隐患长期存在,严重威胁到施工安全以及工程的顺利推进,随时可能引发重大安全事故,造成不可挽回的损失。

2.4 监理与施工方的沟通协调不畅

监理与施工方在安全管理理念上存在显著差异,这成为影响施工安全管理的又一重要因素。施工方通常将工程进度视为首要目标,希望在最短时间内完成项目以获取经济效益;而监理则更侧重于安全保障,严格遵循相关安全规范进行监督管理。这种理念上的分歧,若缺乏有效的沟通协调,极易引发矛盾冲突^[3]。在信息传递方面,存在严重的不及时、不准确问题。监理发现的安全问题不能迅速传达给施工方,导致施工方未能及时采取整改措施;施工方对安全整改的反馈同样无法及时让监理知晓,使得监理无法有效跟进整改情况,延误了安全隐患的最佳整改时机。此外,双方在安全问题的处理方式上难以达成一致,缺乏协作机制,各自为政,使得安全管理工作无法形成合力,整体效果大打折扣,为工程施工过程埋下了诸多安全隐患,不利于项目的顺利开展与安全保障。

3 提升建筑工程监理对施工安全管理的积极作用

3.1 加强监理人员的安全培训与职业素养提升

为有效提升监理人员在施工安全管理中的效能,需着重强化安全培训与职业素养培育。首先,应组织系统且专业的安全监理培训课程,邀请行业内资深专家,针对深基坑支护、大型起重设备安装等高风险施工工艺,详细讲解其中潜在的安全风险及识别方法。培训内容不仅涵盖理论知识,还应增加大量实际案例分析,让监理人员在模拟场景中锻炼风险识别能力。同时,定期开展实践经验分享交流活动,鼓励经验丰

富的监理人员分享应对突发安全状况的技巧与方法,使年轻或经验不足的监理人员能从中学习,积累应对各类突发情况的经验^[4]。在职业素养方面,建立严格的考核机制,将日常检查工作的认真程度、对违规行为的处理态度等纳入考核范畴,对敷衍检查、漠视违规行为的监理人员给予严肃处罚,以此督促监理人员端正工作态度,增强责任感,切实履行好安全监督与指导职责,为施工现场安全提供坚实的保障。

3.2 完善施工安全管理制度与执行力度

构建全面且细致的施工安全管理制度是保障施工安全的基础。要清晰明确各施工环节的安全责任,从工程筹备阶段的场地规划,到施工过程中的物料吊运、设备操作,再到后期的竣工验收,将安全责任精确划分到具体部门与个人,避免出现安全问题时相互推诿的情况。制定清晰规范的安全管理流程,明确规定安全隐患排查的周期、上报的渠道与格式、整改落实的标准及时间限制。例如:要求每周进行一次全面的安全隐患排查,排查结果需在24小时内以统一格式上报至相关管理部门,对于一般安全隐患,整改期限不得超过3天,重大安全隐患需立即停工整改,整改完成后需经监理验收合格方可继续施工。同时,完善安全应急预案,针对火灾、坍塌、触电等不同类型的安全事故,制定详细且具有可操作性的应对措施,并定期组织全体施工人员进行实战演练,确保在事故发生时,各方能够迅速、有序地响应,切实保障施工人员的生命安全与工程财产安全。

3.3 强化施工现场安全检查与隐患排查

提升施工现场安全检查的有效性至关重要。首先,增加安全检查频率,根据施工进度与风险等级,合理安排检查时间,对于高风险施工区域,如深基坑作业区、高空作业区等,做到每日必查;对于一般施工区域,也需保证每周至少检查3次,确保及时发现动态产生的安全隐患^[5]。丰富检查内容,不仅关注明显的安全问题,如防护设施是否齐全、警示标识是否设置到位等,还要着重排查电气线路是否老化、小型工具是否存在安全性能缺陷等容易被忽视的细节问题。提高检查人员的专业能力,定期组织专业培训,邀请相关领域专家进行授课,使其掌握先进的检查技术与方法,能够精准发现隐蔽工程中的安全隐患,如地下管道铺设是否符合安全规范、墙体内部钢筋布置是否合规等。对于检查出的安全问题,建立详细的跟踪台账,明确整改责任人与整改期限,定期回访复查,确保隐患得

到彻底消除,保障施工安全与工程进度顺利推进。

3.4 优化监理与施工方的沟通机制

为改善监理与施工方在安全管理中的协作关系,需着力优化沟通机制。定期组织双方参与的安全管理协调会议,在会议上,监理方详细阐述安全管理的标准与要求,施工方则反馈施工过程中的实际困难与进度情况,通过充分交流,寻求安全与进度的平衡点,减少因理念差异产生的矛盾。搭建高效的信息沟通平台,利用信息化技术,实现安全问题的实时共享与反馈。监理发现安全问题后,可通过平台即时上传问题描述与相关照片,施工方接收信息后,迅速组织整改,并将整改情况及时反馈至平台,让监理能够实时跟进。在处理安全问题时,双方共同成立联合工作小组,针对具体问题,共同商讨解决方案,形成协作机制。例如:对于因施工工艺调整可能带来的安全风险,双方共同评估风险程度,制定相应的防范措施,使安全管理工作形成合力,提升施工安全管理的整体效果,为工程施工营造良好的安全环境。

4 结束语

建筑工程监理在施工安全管理中发挥着多方面重要影响,包括直接规范现场施工、提升人员安全意识、保障设备材料安全使用及推动安全制度落实。然而,当前仍存在监理人员素质不足、管理体系不完善等问题。未来,需通过加强人员培训、完善制度等策略,充分发挥监理作用,有效降低安全事故发生率,推动建筑工程行业朝着更安全、更规范的方向发展,为工程建设质量与人员安全提供坚实的保障,促进建筑行业的可持续发展。

参考文献:

- [1] 夏萌阳. 建筑工程监理如何确保施工安全的探究[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2024(16):57-59.
- [2] 王永东. 建筑工程监理如何确保施工安全的探究[J]. 建材发展导向, 2022,20(24):47-49.
- [3] 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.
- [4] 林木法. 关于加强建筑工程监理体系建设对施工质量影响的探讨[J]. 建筑技术开发, 2022,49(24):152-154.
- [5] 仇临辉. 建筑工程监理的安全管理[J]. 房地产世界, 2020(21):82-84.