

浅谈建筑工程监理对施工现场安全的监督与管理构建

马吟丰

新疆建院工程监理咨询有限公司, 新疆 乌鲁木齐 830000

[摘要] 建筑工程施工安全是工程建设的重要组成部分, 直接关系到人员生命财产安全和工程质量。文中探讨建筑工程监理在施工现场安全管理中的重要作用, 并从安全管理体系构建、安全风险识别与控制、安全检查与整改、人员安全培训等方面详细分析监理如何有效监督施工安全。通过科学的监督管理体系, 提升施工安全水平, 减少安全事故的发生, 确保工程顺利进行。

[关键词] 建筑工程监理; 施工安全; 风险控制; 安全管理; 监督机制

DOI: 10.33142/ucp.v2i1.15584

中图分类号: TU71

文献标识码: A

Brief Discussion on the Supervision and Management of Construction Site Safety by Construction Project Supervision

MA Yinfeng

Xinjiang Jianyuan Engineering Supervision Consulting Co., Ltd., Urumqi, Xinjiang, 830000, China

Abstract: Construction safety is an important component of engineering construction, directly related to the safety of personnel's lives and property and the quality of the project. The article explores the important role of construction project supervision in construction site safety management, and analyzes in detail how supervision can effectively supervise construction safety from the aspects of safety management system construction, safety risk identification and control, safety inspection and rectification, personnel safety training, etc. By implementing a scientific supervision and management system, we aim to enhance the level of construction safety, reduce the occurrence of safety accidents, and ensure the smooth progress of the project.

Keywords: construction project supervision; construction safety; risk control; safety management; supervisory mechanism

引言

建筑施工现场环境复杂, 涉及多种机械设备、人员操作和高危作业, 安全问题不容忽视。施工安全事故不仅影响工程进度, 还可能带来人员伤亡和经济损失。因此, 建筑工程监理在施工现场的安全监督与管理具有重要意义。本文旨在探讨如何通过科学合理的监理管理体系, 提升施工安全水平, 减少安全隐患, 实现工程安全管理的系统化、规范化。

1 建筑工程监理在施工安全管理中的作用

在工程施工前, 监理单位应制定详尽的安全监督计划, 以确保施工安全管理工作科学、高效地开展。该计划应包括安全管理的总体目标, 如“确保施工过程中零重大安全事故”“降低安全隐患发生率”等, 并细化至具体的检查频次, 如每日巡查、每周专项检查、每月综合评估等。此外, 安全监督计划还应明确各级安全管理人员的责任划分, 确保监理工程师、项目经理、安全员等相关人员各司其职, 形成高效的安全管理体系^[1]。

监理单位应监督施工单位建立并完善安全管理制度, 包括安全生产责任制、安全教育培训制度、施工现场安全管理制度、应急预案制定与演练等。安全生产责任制应明确各岗位的安全职责, 确保安全管理工作有章可循。安全教育培训制度则应涵盖岗前安全培训、定期安全培训及特殊工种专项培训, 提升施工人员的安全意识和应急处置能

力。监理工程师作为施工安全监督的关键人员, 应切实履行自身的监督职责。他们需对施工单位的各项安全管理措施进行监督检查, 确保安全规章制度的落实情况符合要求。同时, 还需定期检查施工现场的安全防护设施, 如安全网、安全围栏、临边防护等, 确保其符合标准, 消除潜在安全隐患。此外, 一旦发现施工现场存在安全问题, 监理工程师应立即督促施工单位进行整改, 并跟踪整改落实情况, 确保隐患消除后方可继续施工, 从而有效保障施工安全。

2 安全风险识别与控制

2.1 施工安全风险识别

在园林施工区域, 安全风险是不可小觑的核心问题, 尤其在高空作业、机械设备运行、基坑施工操作、触电、中毒及火灾等方面, 若管理不得法, 这些安全风险有概率引发严重的人员伤亡、设备破损和财物损失, 让施工单位及相关人员承担极大经济与法律后果, 因此施工单位与监理单位务必高度留意这些安全风险, 并采用效果显著的安全管理手段, 积极提升风险的防控水平^[2]。

施工现场里高空作业构成安全大隐患, 施工人员于高空作业进行阶段, 一定要佩戴安全带、安全绳, 保证防护措施周全, 同时作业区域须安装防护栏杆及安全网, 制止人员出现高空坠落事故, 减少伤害的出现次数, 机械设备操作得由经过培训且有专业能力人员实施, 按阶段检查维护设备, 防范设备故障与操作差错引起的事故。基坑施工

引出较大安全风险，特别是基坑出现坍塌，为防止基坑出现塌陷，施工单位应采取可靠的支护办法，且进一步强化降水排水管理，保证基坑附近的土质稳固，防止因雨水渗透与支护隐患的事故，施工现场常见的安全隐患里就有电气设备，必须严格检查电线及电气设备的绝缘性能，杜绝由电线老化、短路或漏电造成的触电伤害。就涉及有毒有害物质的作业而言，如封闭环境作业加上化学品操作，施工人员需要佩戴恰当防护装备，而且现场要有完备的应急救援预案，以应对猝发的中毒事故，为合理评估及管控安全风险，施工单位跟监理单位可借助风险矩阵分析法，对事故出现的概率和后果做综合分析，此做法可以辅助鉴别不同安全风险严重度，实施针对性防控对策，落实施工现场安全管理的有效实施，降低潜在的安全隐患点，保障施工人员生命安全推动施工项目有序实施^[3]。

2.2 施工安全风险控制措施

处于施工方案设计阶段，安全性当作为首要考虑焦点，贯穿到整个施工项目各阶段，经由科学合理地调整施工工艺、用心挑选材料与设备，不仅可以增进施工效率，还能有效削减潜在的安全隐患，例如建筑材料的挑选十分关键，施工单位须挑选达安全要求的建材，这些材料必须契合强度、耐久性、防火性能等基础标准，保障其在施工实施中使用后的长期安全稳定。此外合理配置施工流程可明显降低高风险作业频次，排除无谓的安全威胁，例如高空施工作业、重型机械操作这类高危险工序，须在施工方案里设计具体安全防护操作法，像布置防护栏杆、安全网，安排安全巡查专员等，让施工人员安全得到最大范围保障。

在施工开展阶段，监理单位的角色不可替代，得全程跟守施工进度，实时监测施工现场安全局势，监理人员要分阶段巡查施工现场，要求施工单位践行安全管理条例，并及时针对现存安全隐患进行排查整改，一旦发现潜在的安全隐患，监理人员得马上上报，督促施工单位实施整改手段，并要求按既定时间完成，防范潜在事故继发。例如基坑开挖、深井开凿等高风险作业范围，监理单位要格外留心，聚焦现场安全防护要点，布置显眼的警示标志，保证无关人员不走进危险地带，同时施工单位须制定全面的施工安全应急预案，清晰划定各类突发事件应急处理流程与分工，预案中要明确写出各类事故的紧急应对手段，诸如火灾、机械故障、触电，保证一旦碰到差错，可迅速做出应变。预案应包含紧急撤离通道的规划、急救设施的布置、事故报告机制等要点，保证施工人员在事故降临的时候能迅速、高效地进行撤离和抢救，最大程度缩减人员伤亡及财物损失，采用这些安全管理措施，可帮施工现场创造安全、可控的工作空间，保障项目平稳开展^[4]。

3 安全检查与整改机制

3.1 安全检查制度的建立

施工过程中监理单位应发挥重要作用，保障施工现场安全管理措施全面落实，为此监理单位得定期实施日常巡

查，尤其针对高危作业区域实施重点排查，深基坑、高空作业区、临时用电区等组成高危作业区域，这些区域鉴于有较大的安全隐患，应着重留心其安全防护手段。监理人员须认真核查这些区域安全防护设施是否符合相关标准，保证防护网、围栏、安全带等设施完整无缺，阻止事故的降临，同时监理人员还需去检查安全标志，保障标志明白、显见，可切实唤起施工人员的安全意识，尤其是在夹着潜在风险的施工场地。

此外监理单位当按照施工各阶段特性，尤其在凸显出重大安全风险的施工环节，开展专项安全筛查，例如开展深基坑施工的时候，监理单位需格外关切基坑的支护结构与排水情形，保证支护结构坚实可靠，排水系统通贯无缝，借此防止基坑坍塌的风险。当实施高空作业的时时刻刻期间，监理人员得着重查看作业平台稳固性，以及护栏、安全带等防护设施设置是否达标，保障作业人员的安全万无一失，就大型机械设备的使用而言，监理单位必须保障设备操作人员具备相符的专业资质，而且机械设备应达良好工作状态。做好设备定期检查保养是预防机械故障引发安全事故的关键，因此监理人员得督导施工单位按规定实施设备检查保养，维护设备运行的安全性，依靠日常巡查跟专项安全检查搭配起来，监理单位可迅速发现施工现场的安全隐患，并要求施工单位采取可行的整改手段，以此保证施工过程中安全管理工作实施，这种切实的安全监督可降低施工事故频次，还可为施工人员搭建更安稳工作环境，助力施工项目顺利推进到位^[5]。

3.2 安全隐患整改落实

当监理在施工现场瞅见安全隐患时，要马上通告施工单位，并要求其迅即拿出整改途径，整改措施须具体明细，拥有可操作属性，而且得在规定的时间内完成整改要求，以杜绝安全隐患进一步放大，监理单位必须全程紧盯整改落实情形，保证施工单位按时按标准结束整改工作，并在整改实施阶段给予必要的引导和帮扶，保障安全隐患迅速有效消除。

实现整改后，监理应就整改效果展开复查，鉴别隐患是否已彻底根除，复查时需对整改措施实施情况及整改后安全防护措施全面检查，保证不留下遗漏死角，若观察到整改未达标准或出现新安全隐患，监理应要求施工单位重新整改一遍，还把整改期限进行延长，直至安全隐患清零。面对整改未达到预期或屡次违规的施工单位，监理要按照规定向项目业主或相关主管部门上呈，依靠正式汇报，追究责任并结合情形的复杂程度采取更进一步的处罚举措，保证施工单位透彻认识到安全问题的严重性，防范因麻痹造成更严重安全事故，同时监理单位也需留存所有整改情况记录，保障有档可稽，为日后管理审计供给可靠凭证。

4 施工人员安全教育与培训

4.1 安全培训内容

为实现施工现场的安全，培训施工人员是极其关键的

一步, 施工人员需清楚国家跟地方安全相关法规, 掌握施工权利与义务, 按期举办法律规程教导, 助力施工人员树立法律意识, 让施工人员明确自身在施工中的安全义务, 以提高施工人员的法律意识为途径, 强化他们对安全规定的积极遵从, 以此削减因粗心引发的安全事故, 施工人员当真正把握安全生产法律要求, 并察觉到违反安全操作或许引发的法律后果, 以造就他们的安全责任感, 保障施工当中始终依照安全要求^[6]。

施工人员需熟知各类安全操作规章, 以保证在工作中可有效处理各种安全风险, 例如当实施高空作业, 施工人员须懂得并严格按照高空作业安全防护要求去做, 好似绑上安全带、安全绳, 竖设安全护栏等, 阻止高空坠落事故发生苗头, 就机械设备的操作人员而言, 须经培训把握机械设备安全操作要则, 诸如开机前检查、操作期间的安全关注点、关机后的整理等, 维持设备安全运作, 阻挡因操作错流程引发的机械伤害。此外应急演练是增进施工人员应急处置水平的有效途径, 依照定期开展应急演练, 若比如火灾演练、伤员初步急救演练、紧急疏散安全演练等, 促使施工人员掌握紧急时候的正确操作流程, 依靠实际操作, 施工人员可掌握灭火器使用诀窍、伤员受伤时怎样做简单急救, 以及紧急事故发生怎样快速有序地疏散现场人员, 依靠这类演练, 若突发事故发生, 施工人员可冷静, 快速而精准地做出应对, 最大程度减少事故造成的人员伤亡及财物损失, 进而增进整个施工团队的应急应对水平。

4.2 安全培训方式

为守护施工人员安全局面, 任何进入施工现场的人员必须在入场时刻接受严格安全培训, 培训囊括安全生产基本法律条文、施工现场安全要求及常见安全风险防范手段, 培训告一段落后, 施工人员得经考核过关, 证实其明白相关安全常识, 拥有初步的安全意识及操作本领, 才可正式到岗, 此制度的实施开展, 有利于保障施工人员理解并依照施工安全基本条例, 杜绝因安全知识空白出现的故事^[7]。

在施工作业期, 除施工入场前开展的培训外, 仍应定期组织安全教导活动, 维持施工人员安全意识一直处在警觉态势, 定期的安全教育能以事故案例分析、讨论及反思等方式实施, 依靠对典型事故案例剖析, 使施工人员掌握事故发生的根本症结和防范手段, 从案例分析里取教训,

预防类似事故再次涌现。这种依靠案例分析提高安全意识的途径, 可助力施工人员更精准地把握安全问题的严重性, 并在实际工作中更聚焦安全防范, 除理论培训跟案例分析外, 现场教学与模拟演练同样是提升施工人员安全实操能力的实用手段, 凭借现场授课, 施工人员能直接于施工环境中学习怎样规范操作机械设备、开展高危工作、运用个人防护用具等, 增进他们对施工现场安全状态的认识和应对水平, 此外模拟演练是促进施工人员应对突发复杂事件应急处理能力的有效手段, 例如开展针对火灾、坠落的应急演练, 帮衬施工人员掌握应急手段, 减轻因对应急程序不熟造成的伤害。

5 结语

建筑工程监理在施工现场安全管理中发挥着至关重要的作用。通过构建完善的安全监督体系, 加强安全风险识别与控制, 落实安全检查与隐患整改, 强化施工人员安全培训, 能够有效降低施工安全事故的发生率, 保障施工现场的安全与稳定。未来, 建筑工程监理应不断优化安全管理模式, 提升安全监管水平, 为建筑行业的高质量发展提供有力保障。

[参考文献]

- [1] 朱海军. 建筑工程监理过程中监理安全管理责任探讨[J]. 中华建设, 2024, 5(9): 28-30.
 - [2] 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, 8(16): 57-59.
 - [3] 杨帆. 建筑工程施工风险分析及安全监理工作探讨[J]. 建筑与预算, 2024, 6(2): 31-33.
 - [4] 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.
 - [5] 武孟凯. 确保建筑工程施工安全的建筑监理措施研究[J]. 大众标准化, 2022, 10(21): 67-69.
 - [6] 左桂华. 确保建筑工程施工安全的建筑监理措施研究[J]. 房地产世界, 2022, 7(8): 158-160.
 - [7] 焦述春. 建筑工程监理过程中的监理安全管理责任策略[J]. 中国住宅设施, 2021, 6(2): 56-57.
- 作者简介: 马吟丰(1994. 5—) 毕业院校: 新疆财经大学, 所学专业: 会计电算化, 当前就职单位: 新疆建院工程监理咨询有限公司, 职务: 监理员。