

# 建筑工程施工安全监理的风险管理与防范措施

丁龙峰

江西江南工程管理咨询有限公司, 江西 赣州 341000

**[摘要]** 建筑工程施工安全监理的风险预防与防止措施项是确保工程项顺畅实施进行关键环节。随着建筑行业的快速扩张, 施工风险逐渐显著, 如何才能有效地辨认、评估并进行管理施工过程中施工安全隐患已成为业内焦点问题。文本将初始剖析建筑工程建造期间普遍的安全风险和原因, 随后探讨监管部门人员在风险管理阶段责任与任务职责与任务, 最后给出若干切实有效安全预防措施, 旨在为提高施工现场安全管理水平给予借鉴与参考。

**[关键词]** 建筑工程; 施工安全; 监理; 风险管理; 防范措施

DOI: 10.33142/aem.v6i10.14399 中图分类号: TU712 文献标识码: A

## Risk Management and Preventive Measures for Construction Safety Supervision in Building Projects

DING Longfeng

Jiangxi Jiangnan Engineering Management Consulting Co., Ltd., Ganzhou, Jiangxi, 341000, China

**Abstract:** The risk prevention and preventive measures of construction safety supervision are key links to ensure the smooth implementation of engineering projects. With the rapid expansion of the construction industry, construction risks have become increasingly prominent. How to effectively identify, assess, and manage construction safety hazards during the construction process has become a key issue in the industry. The text will initially analyze the common safety risks and causes during the construction period of building projects, then explore the responsibilities and tasks of regulatory personnel in the risk management stage, and finally provide several practical and effective safety prevention measures, aiming to provide reference and guidance for improving the safety management level of construction sites.

**Keywords:** building projects; construction safety; supervision; risk management; preventive measures

### 引言

在建筑工程的整个生命周期中, 施工时期是极其重要关键且繁琐的环节任务。施工安全关乎工程进度的保障至关重要, 而且直接影响到施工者的生命和社会的稳定。因此, 加强建筑工程监管, 形成有效风险管理机制, 变为保障工程质量和施工安全的关键措施。近年来, 伴随建筑规模的持续增长和施工技艺的持续革新, 施工场所的安全隐患逐步展现多元化的发展态势。针对这一现状, 本篇论文内容将透彻研究建筑项目安全管理内部风险控制与预防策略, 目的是向这一领域提供理论基础操作指南。

### 1 建筑工程施工中的安全风险

建筑工程施工安全隐患涵盖复杂而多样化的问题, 主要分布于施工人员的安全防护、施工机械的安全、环境卫生保持领域安全管理多个方面。在施工现场, 人员安全风险是最为显著的, 涉及到高空作业、机械设备操作、施工材料搬运等多个环节。高空作业时, 工人可能因缺乏有效的安全防护措施而发生坠落事故, 而在设备操作中, 操作不当或设备故障则可能导致重伤或死亡。同时, 工地的机械风险也不容忽视, 例如塔吊设备、泵车等巨型机械操作期间, 若出现故障或操作不当, 可能对工人及周围环境导致严重伤害<sup>[1]</sup>。

环境安全方面, 施工过程中可能产生的噪音、粉尘和有害气体等, 不仅影响施工人员的健康, 还会对周边居民造成干扰, 进而引发社会矛盾。与此同时, 施工监管不力同样事故的根源, 缺少合理的管理机制、应对措施及安全教导, 将导致责任界定不清, 因而增加风险发生的概率提升。建筑工程施工中的安全隐患要素各式各样, 各类风险交织共存, 形成一个纷繁安全防护体系, 准确辨认和分析诸多问题, 是增强建筑工程安全性根本和核心。所以, 针对工地施工时段安全隐患, 务必实施全方位、综合安全确保措施, 以保障工程实施的施工安全与效率, 保障工人的人身安全与工程品质的提高。

### 2 安全监理在风险管理中的角色与职责

监控人员在建筑项目施工过程中风险控制承担极其重要的任务, 主要职责是遵循专业方法, 保障施工阶段施工安全和符合规范。安全管理员承担对工地的工程安全进行全面的检查, 保障整个过程施工过程严格遵循按照相关法规和标准规范标准。这涵盖对建筑规划设计的审查、工地监管的监察, 和对防护工具和安全措施的检验, 借助辅助检查手段, 监管工作者能够立刻识别和改正隐藏危险苗头, 减少突发情况出现几率。

安全监管仍然需要针对员工进行安全教导及培训辅

导,增强建筑工人安全意识和操作能力,保证所有工人熟悉必要安全知识,掌握在各种施工环境中保障个人安全方法。另外,安全管理团队需完善安全规范体系和紧急应对措施流程,保证在出现紧急情况时,能够做到快速且有效地作出应对,尽可能减少损失。在项目执行阶段,团队必须定期实施风险评估,梳理并研究安全信息,旨在不断改进安全管控手段和操作规程。安全管理人员不只建筑项目施工期间安全监督者,同时具备安全风险控制执行者促进者,其专业技能和责任意识是保障工地安全重要保障减少风险提高工程品质决定性元素因素。据此,强化安全管理职责,提升其技术实力与治理能力,对推动建筑工程安全制造领域、推进持续发展具有重大意义<sup>[2]</sup>。

### 3 建筑工程施工安全风险的管理策略

施工安全的风险管理方案需广泛实施安全评估工作,保障施工期间安全与效率,构建健全管理体系结构是根本。组建团队需制定全面的施工安全管理标准,确立相关责任方安全义务执行标准。在建筑工程的整个生命周期中,施工阶段是最为关键且复杂的环节。施工安全不仅关系到工程的顺利完成,也直接影响到施工人员的生命和社会的稳定。与此同时,应融合相关工程特性,实施危险性评估和辨别,以编制特定的风险管理方案,推进安全培训及练习是增强职员安全认识与操作能力的重要步骤。实施定期开展安全培训,确保所有员工了解操作规程和应急处理手段,增强其自我防护意识。另外,工地机械安全设施必须依照规范,管理团队要时常审查并保证其维持最佳运行状态,目的是降低安全风险。

运用尖端技术方法手段途径实施项目安全保障是增强建设安全关键手段。举例来说,利用建筑信息模型技术手段实施施工阶段的模型构建,可以有效预测和识别施工阶段可能出现的问题,及时制定解决方案进行调整。另外,利用即时监管体系和网络通讯手段,使得于施工现场的执行连续监管,迅速识别从而解决安全隐患。完善的突发情况应对计划和应对流程,保证在突发情况发生能够完成迅速作出反应,实施应对措施减少损害。借助实践活动和检验,保障应急措施实施实际可用性和成效,因此提高全体成员应对处理实力突发状况能力,施工安全的风险防控理应是不断迭代且系统的过程。借助制定规则、实施安全培训、技术运用和应对措施等多方合作,以达成有效的安全风险控制,确保施工人员的人身安全并确保工程顺利进行<sup>[3]</sup>。

## 4 施工安全监理的防范措施

### 4.1 加强现场安全管理

强化工地安全监督是保障建筑施工过程重要的阶段,这关键在于采用科学手段和有效落实,全力降低安全威胁,确保工人的生命安康与健康。工地需要制定细致的管理规程,涵盖安全责任制、施工流程规范,明晰职责分配各个

管理层次人员和员工的安全责任。与此同时,编制周密的施工安全保障方案,对各个施工环节实施安全风险评价,排查风险隐患,并拟定配套的应对方案和预防策略<sup>[4]</sup>。

现场安全监管需要加强不断安全巡查和风险鉴定,形成常规定期与灵活不定期安全审查体系。由安全监管人员负责实施巡查工地,迅速识别及时修正安全隐患处,同时,安全监管也需要注重施工场地安全标识,保障全体安全提示醒目易懂,对工人提供必需的安全知识引导,强化员工培训体系,保障员工能够熟练地掌握并执行安全措施及应急预案,进而增强员工的安全防范观念和自我保护技能。与此同时,鼓励职员主动融入安全管理,提出安全隐患的献策,营造积极向上的安全文化环境,提升全体职员的安全意识。另外,工地需要配备有必需防护用品个人防护用具,例如安全帽、安全带、防护眼镜等,确保它们维持良好且恰当使用。与此同时,现场管控也需要加强应急计划制定及实际操作,保障在紧急情况发生,可以快速组织救援行动和解决问题,缓解损失。应用加强施工场地安全监督,构建全员投入、不断完善保障系统,能够切实减少风险隐患,提高施工现场安全水平,保证工程顺利进行和工人生命安全和身体健康。

### 4.2 建立健全安全监理制度

完善监管体系是保障建设安全核心措施,关键取决于在依赖标准化管理手段,达到全方位监控建设过程中的安全。安全管理体系应规定每个安全管理人员的职责范围,保障所有管理工作人员在项目实施过程中能够顺利开展安全管理工作,这包括对施工现场潜在风险检查、操作计划审查和向员工安全教育情况检查等。监管部门需制定具体安全规范与程序,保障在施工起始阶段、施工过程中及施工结束阶段各个时期具备完善的安全规范体系。采用制定合理评价准则,对工程设计方案执行风险鉴定,及时识别并改正隐藏风险,因此为构成工程建设过程的稳固安全防护机制。在此过程中,安全管理体系也需重视信息交流与合作流程,保障监理团队、施工企业与项目发起方彼此之间安全资讯的顺畅交流<sup>[5]</sup>。

定时举行安全会议,呈现安全改进成果,排查安全风险和事例,交流管控方法,进而构建全方位的安全文化环境。与此同时,监管机构也应当建立安全管理档案数据库,对工地安全监管记录、安全隐患改正情况及事故应对与处理情况进行详尽记录并妥善保存,作为未来安全监管工作作为参考资料。在此同时,应定期对安全管理团队开展训练与评定,增强其专业技能和处理紧急情况的能力,保证其拥有工作期间适当处理各类突发情况,监管架构须具备安全监管效率的考核和反馈机制,定期检视监管效果,收集多元意见,及时调整和完善,确保监管体系不断适应施工现场安全管理实际需求。利用健全管理机制,技术提高施工现场质量控制,同时明显地提升所有参与者的安全性

意识和责任心,从而保障施工过程安全建立坚实的基础保障体系<sup>[6]</sup>。

#### 4.3 提升从业人员的安全意识与技能

提高员工职业认识与能力是建筑项目施工作业安全监督关键环节,直接地关乎工地的安全标准和工人的人身安全。安全观念是防止意外事件至关重要的一环,唯有增强员工对安全的认识,方能够使所有员工于平时的工作中自发地遵守安全准则,迅速识别排除隐藏的安全风险。所以,公司管理者应当注重对员工安全教育,贯穿其中安全意识的培育列入日常工作中。实施组织保护培训课程、安全生产月活动、播放安全培训视频多种方式,广泛普及安全规定案例,使员工明白生产安全的必要性,认识到员工承担生产安全责任和角色,全面防护教育是增强职员安全认识关键途径。刚加入的职员在启动工作任务前,需要参加完整安全教育课程,涵盖包括安全操作程序、紧急应对方法、正确使用个人防护装备等相关信息。针对着各种工作特性,拟定适宜的培训计划,如对工地现场执行安全管理训练课程,对员工进行机器操作安全防护培训项目。另外,单位需要经常举办安全培训课程和实际操作演练,采用模拟紧急情况之应急响应计划,提高员工的安全操作技能及处理突发事件的敏捷反应技巧,让员工在遇到紧急情况时能够保持冷静并妥善应对,快速实施有效行动,减少事故造成的影响<sup>[7]</sup>。

为了促进安全意识和技能的提升,企业还应建立激励机制,对在安全生产中表现突出的员工进行表彰和奖励,激励其他员工积极参与安全管理,这类正面鼓舞有利于显著提升职员工作责任心及工作积极性。另外,能够利用举办安全保障知识比赛、推选“安全明星”等多种形式,构建积极向上的安全文化环境,让全体员工认识到安全对员工和整个组织显得极其关键的重要性,因此主动地在工作过程中保证安全。在领域内,实际操作经历是最为重要高效指导者,组织应激励工作者参加实际操作,提升其对安全常识的理解和认知。借助经常安排紧急情况训练,增强同事们的应对紧急事件的能力和团队配合意识,促使员工于实际场景内锤炼和增强个体应急响应能力。与此同时,单位可应用时下尖端技术,如虚拟现实技术,施行全方位的安全教育和实操训练,让职员于模拟场景中熟悉并学习安全操作流程,显著增强职员们的操作技能安全防护意识。

公司应构建安全保障体系,倡导职员工作期间相互提

示、互相交流,携手增强安全认识。经常召开安全会议,交流安全管理知识与教训,研究案例分析,令职员借此机会获取经验,提高安全意识。与此同时,设立匿名举报体系,使员工能够无障碍地阐述安全隐患及事项,进而构建该公开、明晰安全文化氛围,增强工作者工作认知与操作技能。依赖公司、管理团队和职员全力协作。实施全方位的防护指导和锻炼、实操演练、激活方法、交流协作并反馈信息等一系列措施,形成优良的安全文化环境,让防护意识内化于心,提升安全意识与能力,从而达成施工现场安全管理的既定目标,确保所有员工的生命安全和身体健康。唯有当工作者拥有强烈的安全观念和卓越的应对能力,才可彻底防范与应对安全威胁,保障建筑项目施工安全顺利进行<sup>[8]</sup>。

#### 5 结语

经由细致探究建筑工作建设过程安全隐患及监理职责,本文为提升工地现场安全管理质量提出了改进措施多项务实有效的安全保护手段,采用该策略可以减少工地安全隐患,并且能够提高整个领域安全标准,为工程项目长期发展建立根基。

#### [参考文献]

- [1]郑顺达. 建筑工程施工安全监理的风险管理与防范路径[J]. 中华建设, 2022(8): 40-42.
  - [2]林春来. 建筑工程施工安全监理的风险管理与防范措施[J]. 江西建材, 2022(2): 133-135.
  - [3]巨广龙. 建筑工程施工安全监理的风险管理与防范[J]. 大陆桥视野, 2022(2): 134-135.
  - [4]余丽敏. 探究建筑工程施工安全监理的风险管理与防范措施[J]. 居舍, 2022(4): 115-117.
  - [5]朱本怀. 建筑工程施工安全监理安全风险及其防范措施研究[J]. 工程建设与设计, 2021(10): 187-189.
  - [6]甘文华. 建筑工程施工安全监理的风险管理与防范对策探析[J]. 居业, 2020(10): 134-135.
  - [7]施俊旗. 建筑工程施工安全监理风险防范措施[J]. 住宅与房地产, 2019(33): 182.
  - [8]王瑞. 建筑工程施工安全监理安全风险及其防范措施[J]. 中外企业家, 2018(31): 112.
- 作者简介: 丁龙峰(1988.1—), 毕业院校: 中南林业科技大学, 所学专业: 土木工程, 当前就职单位: 江西江南工程管理咨询有限公司。