

建筑工程施工安全管理存在的问题及解决策略

季磊

烟台立恒建筑工程有限公司, 山东 烟台 264000

[摘要] 伴着建筑行业快速增长, 建筑监控面临诸多考验, 显著延缓了工程项目的正常进行和工人安全。文章旨在分析当前建筑工程安全管理的挑战, 例如, 安全意识不足、管理制度不完善、施工技术和设备老化、施工人员素质参差不齐等, 进而提出了解决切实可行的改进措施。通过加强安全教育与培训、完善安全管理制度、应用前沿技术手段、实施全方位监控体系等方法, 目的是提高建筑项目的安全管理质量, 保障施工现场的安全稳定, 为建筑业持续发展给予确保。

[关键词] 建筑工程; 施工安全; 安全管理; 问题分析; 解决策略

DOI: 10.33142/ec.v7i11.14230

中图分类号: TU714

文献标识码: A

Problems and Solutions in Construction Safety Management of Construction Engineering

Ji Lei

Yantai Liheng Construction Engineering Co., Ltd., Yantai, Shandong, 264000, China

Abstract: With the rapid growth of the construction industry, building monitoring faces many challenges, significantly delaying the normal progress of engineering projects and worker safety. The article aims to analyze the challenges of current construction safety management, such as insufficient safety awareness, imperfect management systems, aging construction technology and equipment, and uneven quality of construction personnel, and propose practical and feasible improvement measures to address them. By strengthening safety education and training, improving safety management systems, applying cutting-edge technological means, and implementing a comprehensive monitoring system, the aim is to improve the quality of safety management in construction projects, ensure the safety and stability of construction sites, and provide assurance for the sustainable development of the construction industry.

Keywords: construction engineering; construction safety; safety management; problems analysis; solutions strategy

引言

建筑工程作为国家经济发展的重要支柱, 安全监控紧密关乎建造品质、建筑工人安全和民众的生命安全与资产保障, 但是, 伴随建筑领域的持续拓展, 工地安全控制存在的难题越来越显著^[1]。无论巨型工程, 抑或居住建筑, 工地都隐藏安全隐患, 许多隐患也可能引发经济损失, 还可能对人的生命安全形成巨大危害。因此, 系统分析建筑工程施工安全管理中存在的问题, 探讨有效的解决策略, 对提高整体安全管理水平、维护施工安全至关重要。

1 建筑工程施工安全管理现状

建筑工程施工安全管理的现状反映了行业在安全保障方面的复杂性和多样性, 涵盖政策法规、管理制度、技术手段及人力资源等多个层面。随着国家对基础设施建设的重视, 建设规模及数量持续上升, 建筑现场管理任务也遭遇严峻考验, 然而, 虽然法规体系不断完善, 建筑工程安全管理依然存在又有许多挑战。安全意识在一些施工单位尚未普及, 尤其是在一线工人这一群体中, 安全培训和教育工作还不够完善。安全规范的执行不够彻底, 导致建筑工地时常出现安全问题, 部分建筑业公司的安全规范显现缺陷, 缺少明确的责任界定和有效率的处理机制, 使得安全管理措施落实不到位。一些公司对安全作业的关注水

平不足, 时常把安全作业看作不重要的边缘性任务, 造成在工程实施阶段忽略安全缺陷的评估与控制^[2]。

施工技术和设备的老化也是影响安全管理的重要因素, 尤其在一些老旧建筑项目中, 采取的施工机械缺少定期的保养和升级, 提升了发生意外事故的可能性。与此同时, 建筑工人的能力等级参差不齐, 部分工人缺少专业的防护常识和紧急处置能力, 倾向于在紧急状况下作出不当决定, 因此增加了发生意外的概率。随着工程活动的增加复杂度的提升增加, 施工阶段安全监管手段遭遇诸多挑战, 涵盖了团队协作和信息交流障碍等众多挑战, 时常引起安全监管措施执行不力, 当前工程任务建设安全确保之处迫切需要改善。当前建筑工程施工安全管理的现状亟待改进, 需要从提升安全意识、健全管理制度、更新施工技术设备、提高人员素质等多个方面进行综合治理, 以确保建筑工程的安全和可持续发展。

2 施工安全管理中存在的问题

在建筑项目建设安全监督中, 不足之处关键表现在安全意识薄弱、管理机制缺陷、建设技术和设施陈旧和施工人员能力不一等多个方面。预防观念的缺失是引起意外事件屡次出现的主要原因, 诸多建筑企业在日常运营中经常将安全监管看待为边缘任务, 缺少注重安全训练, 导致员

工对可能存在的安全风险不足高度警觉性。这种思维方式一并反映在管理层,也体现在基层员工的思想中,员工们往往持有“侥幸心理”,在实际操作过程中忽视安全规定,因此引起安全事故的发生^[3]。

众多家建设公司在安全保障制度的构建过程中暴露出缺陷,部分企业缺少完整安全管理机制,安全责任分配不明确,管理环节不清晰,使得安全控制措施难以有效执行。在某些小型公司里,安全防护手段甚至于某些特定情形中常常完全忽略,缺少根本的防护手段和应急处理方案,另外,随着建筑技术的不断进步,一些建筑工程企业的施工机具与作业方式却未能及时更新。许多工程仍然使用老旧技术及陈旧设备,导致问题进一步加剧。建筑机械的保养和检验不频繁,引起安全隐患不断积累未能及时发现,因此在其过程中造成意外事故,建筑施工人员的技能水平存在差异同样工地施工安全监管环节重大考验,有的员工缺少必需专业能力和安全常识,不能恰当评估及应对施工地点突发状况,产生了安全风险。尤其是在风险较高的工作场合中,能力不足员工如果出现差错,结果或许严重。据此,在施工现场阶段控制迫切需要处理诸多关键难题,采取强化安全教育、健全管理体系、升级设施和提升职业技能等手段,全方位提高施工安全和效率和质量,保障工程建设施工安全及顺利进行。

3 建筑工程施工安全管理问题的解决策略

3.1 加强安全教育与培训

加强安全教育与培训是提升建筑工程施工安全管理水平的重要策略,同样是防范工程故障重要步骤。安全知识的普及应当包含建筑行业基础安全知识、法律法规、行业规范和具体操作流程,经历全面学会知识过程,使建筑工人掌握必要的安全技能,掌握可能安全隐患及意外情况,进而提升建筑队伍安全意识和防范能力。同时,教学手段应丰富多样,涵盖讲解、互动、实例剖析、动手实践等,让工作者得以在操作过程中意识到并领会。借助案例的案例研究,让员工切实地意识到安全风险可能引发严重损害,因此增强员工的安全意识^[4]。

企业应定期组织安全培训和演练,确保所有施工人员都能参与其中,特别是对新入职员工和临时工,需进行严格的入职安全培训,确保他们了解工作环境和安全要求。另外,需完善安全教育培训资料档案,对培训活动进程及其成效进行持续记载与成效评价,保证培训目标的明确性和效果性。借助考核和评价,促使技术人员尽快了解安全技能,强化所学内容。高层管理团队参加也安全教导重要步骤,管理者应率先垂范,注重安全教育亲自辅导员工,打造安全文化氛围的构建,确立以安全为核心的理念,进而于公司整个公司造就广泛的安全教育环境。应当激励技术人员提出安全优化方案,推动安全互动讨论,使职员介入安全监管流程,提升建筑施工人员的团队荣誉心和责任心。

强化防护技能教学与训练同时也是提升工地安全保障的关键手段,也是保障工作安全的根本保障。

3.2 健全安全管理制度

健全安全管理制度是提升建筑工程施工安全管理水平的基础性工作,是确保安全生产的制度保障。公司应依据本企业实际情况,制定合理高效率安全管理体系,涵盖安全管理组织架构、安全责任分配及操作流程等。公司架构需要规定管理层、技术团队和工程人员在安全义务明确任务分配与责任,保障所有员工有权明确知晓各自的安全职责范围和职责。如此规范化控制能够显著降低因责任界定不清晰引起的意外事件,安全管理体系的制定必须遵循我国相关法规和行业规范,保证在法规要求范畴内进行安全管理任务。公司要经常对管理规范进行审查和更新,顺应持续发展变革的市场状况科技进步,管理规定的变通程度与调整机能,有利于协助公司于遭遇新困难时快速地拟定应对策略,减少风险苗头^[5]。

企业还需建立完善的安全风险评估与隐患排查机制,定期实施安全性审查和对潜藏问题的修正。针对性地发现的问题即刻施行对策,保障彻底清除潜在风险,与此同时,拟定应对措施是完善安全监管体系的关键环节,针对紧急情况开展彻底的规划和演习,保障紧急状况下,得以快速组织救援人员、稳定局势,降低人员伤亡数量和经济损失。为了提高管理的效果,公司必须强化安全管理制度的学习和训练,让每位员工彻底理解和掌握安全管理的条款与准则。领导层应制定鼓励与惩处制度,对确保安全生产业绩突出的职员提供奖赏,对违背安全规章责任人执行严格惩处,打造优良的安全氛围气息,完善安全管理机制不但能够有效防范安全风险,并且提高整个企业安全管理效率。

3.3 引入先进技术手段

引入先进技术手段是提升建筑工程施工安全管理水平的重要途径,也对应当代现代建筑项目的施工逐渐复杂化及风险类型增加切实方案。建筑行业能够运用先进技术,如建筑信息模型技术(BIM),实施全过程项目管理,运用建筑信息模型技术,建筑企业能够在项目初始阶段的规划阶段,尽早发现和评估可能存在的安全风险,实行图形化管理。这从而提高了施工管理的效率,还能更有效地在施工现场进行资源配置,减少事故发生的风险^[6]。

无人机和机器人等新兴技术的应用,为建筑工程施工安全保障带来了别开生面的视角点。无人机拥有应用于空中构造作业和监控敏感地带,减少人员无序进入风险区域的危险性;而生产机械臂肢体则可以在频繁或高风险环境下替代人力,降低意外事件发生率安全风险。在此同时,模仿现实技术手段技术也已然稳妥实践获得普遍运用。借助仿照实际工作环境,模拟实战方式可以助力工作人员无需担忧后顾之忧于安全环境中训练和熟悉应对策略技巧,增强其对安全隐患辨识和应对能力。应用尖端技术方法途

径方式同时具备提高建筑建设项目安全管理效能,同时能够明显减少意外可能性风险,推动行业向智能化趋势向安全性进步方向趋势发展。利用技术与管理全面整合方法,建筑公司能够更加有效地处理繁杂安全难题,推进不断发展。

3.4 实施全面的安全监管

实施全面的安全监管是确保建筑工程施工安全的重要保障,同时提高管理效能的基本措施。全面的安全监管不仅仅是对施工现场进行简单的检查,更是一个系统化、全面化的管理过程,涉及制度建设、技术手段、人员培训和责任落实等多个方面。全方位安全监管体系应当构建于完善安全保障框架基础之上,企业需要构建安全保障的框架作业流程体系,保障各级管理团队得以顺畅执行职责。在此基础上,拟定详尽安全管理体系,明晰全面安全查验内容、次数和责任主体,保障全部安全环节实现有效执行。运用不断地实施安全审核和风险评估,迅速识别和排除安全威胁,最大程度地降低事故发生概率^[7]。

技术手段的应用是全面安全监管的重要支撑。当代建筑项目的复杂程度和多元性,需要安全保障应当一同提高,利用高级技术方法增强监管效能与效率性。举例来说,运用网络手段,施工现场安全设施和监控设备就能快速获取数据,传送至监控平台,完成对工程的安全执行实时监控。当察觉异常状况时,软件就能迅速做出反应警报,通知技术人员采取措施。这种方法的应用,不但提高了监控安全的时间效率和成效,并且可以为后续事故分析和安全改进提供数据支撑。执行全方位保证管理措施还须重视员工培训环节以及管理方式,监管人员应当拥有核心的专业技能安全知识,定期参加进修和评估,用以维持其对新版安全标准技术方面的敏感性和适应性。

在全面的安全监管中,强化责任意识是至关重要的。企业应明确各级管理人员和施工人员的安全责任,落实“一岗双责”制度,使每个人都能够对自己的工作区域和职责范围内的安全负责。特别是在工程实施的紧要关头,如高空施工、开挖深坑和批量灌注混凝土等工序,务必严格遵循职责,保障安全规章能够得以执行到底。与此同时,单位必须构建事故报告机制和责任追溯机制,保障每起事故都能够追踪到具体负责人,推进安全管理体系不断改善。全方位防范管理需要整合外部监管共同作用,构建多元共管的局面,企业需主动协助政府相关部门进行安全管理工

作按时接受安全审查与评价。与此同时,提倡外部组织介入安全管理,向公司给出公正的安全风险评估优化建议。利用这种多层面、全面性风险管理体系,有利于提升安全控制效果与可视化水平,执行全方位安全确保措施是提升建筑项目安全控制质量的关键措施。采取完善法规体系、运用先进技术、强化技能培训、明确责任分工和团队协作一系列手段,旨在保障项目安全,减少事故隐患概率。伴着建筑领域的持续进步,全方位安全管理体系将起到促进建筑业持续发展长期发展、确保公民生命和财产安全职能越来越重要更加关键的角色^[8]。

4 结语

建筑工程施工安全管理存在的问题需要引起足够的重视,通过加强安全教育、健全管理制度、引入先进技术以及实施全面的安全监管等策略,可以有效提升施工安全管理的水平,保障工程的顺利进行和施工人员的生命安全。这不仅有助于提高工程质量和效率,更为建筑行业的可持续发展奠定了坚实的基础。

[参考文献]

- [1]郑武彬. 建筑工程施工管理存在的问题及解决策略探讨[J]. 居业, 2021(11): 115-116.
- [2]罗娥樱, 白杨. 建筑工程施工管理存在的问题及解决策略探讨[J]. 房地产世界, 2021(9): 110-112.
- [3]薛晓慧. 建筑工程施工安全管理的问题及应对策略[J]. 科技创新与应用, 2021, 11(13): 188-190.
- [4]郭旭雄. 建筑工程施工安全管理存在的问题及应对措施分析[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2024(3): 57-59.
- [5]陈君尧. 建筑工程施工现场安全管理问题与应对策略[J]. 四川建材, 2020, 46(2): 194-195.
- [6]刘兴邦. 建筑项目钢结构工程施工安全管理策略——评《建筑施工安全技术与管理研究》[J]. 安全与环境学报, 2024, 24(5): 2055.
- [7]朱文锋, 徐韶阳. 浅谈建筑工程施工安全管理存在的问题和解决措施的思考[J]. 消防界(电子版), 2018, 4(22): 35.
- [8]薛志明, 纪志湖, 向孟远, 等. 建筑工程安全管理中存在的问题和对策——以广州建发南沙项目为例[J]. 中国建筑金属结构, 2023(1): 181-183.

作者简介: 季磊(1982.1—), 大专, 建筑工程专业。