

建筑工程项目现场安全管理

丁平照 徐子琤

青岛金方元招标咨询有限公司 山东 青岛 266000

摘要: 建筑工程项目现场安全管理至关重要, 关乎施工人员生命安全、工程质量、工程进度、企业成本及企业形象与市场竞争力。然而, 当前现场安全管理面临诸多问题, 如人员安全意识淡薄、安全管理制度不完善、安全投入不足、现场环境复杂以及监管力度不够等。为有效应对这些问题, 本文提出了一系列针对性的管理策略, 包括加强安全教育培训、完善安全管理制度、加大安全投入、优化现场环境管理以及强化监管力度等, 以期为建筑工程项目现场安全管理提供有益参考。

关键词: 建筑工程; 现场安全管理; 问题; 策略

引言: 在建筑工程领域, 项目现场安全管理是确保工程顺利进行的关键环节。随着建筑行业的快速发展, 工程规模不断扩大, 技术难度日益提高, 现场安全管理面临着前所未有的挑战。一旦发生安全事故, 不仅会造成人员伤亡和财产损失, 还会严重影响工程进度和企业声誉。因此, 加强建筑工程项目现场安全管理, 已成为当前建筑行业亟待解决的重要问题。本文将从现场安全管理的重要性、面临的问题以及应对策略等方面进行深入探讨, 以期为提升建筑工程项目现场安全管理水平提供有益借鉴。

1 建筑工程项目现场安全管理的重要性

1.1 保障施工人员生命安全

在建筑工程项目现场, 施工人员直接参与各类作业, 面临诸多潜在危险。有效的现场安全管理能通过规范操作流程、配备安全防护设施等措施, 最大程度降低事故发生概率。比如, 为高处作业人员配备安全带、安全网, 能防止坠落事故。一旦发生意外, 完善的应急救援机制可及时救治伤者, 减少伤亡。保障施工人员生命安全, 是对他们及其家庭负责, 也是建筑企业应尽的基本道德和社会责任。

1.2 确保工程质量

现场安全管理对工程质量有着直接影响。安全有序的施工环境能让施工人员更专注于作业, 减少因安全事故导致的操作失误。合理的安全规划可确保施工工序按标准进行, 避免因抢工期等忽视质量的情况。例如, 在混凝土浇筑时, 安全保障使工人能按规范振捣, 保证混凝土密实度, 提升结构强度。良好的安全管理还能规范材料堆放和使用, 防止材料损坏影响工程质量^[1]。

1.3 保证工程进度

建筑工程项目现场安全管理是保证工程进度的重要

支撑。当现场安全管理到位, 能有效减少安全事故的发生, 避免因事故导致的停工整顿。施工人员在安全的环境中工作, 心理压力小, 工作效率更高, 能按计划完成各项任务。而且, 合理的安全规划可以提前预防潜在风险, 合理安排施工顺序和资源, 使工程各环节紧密衔接, 从而确保工程按照预定的时间节点顺利推进。

1.4 降低企业成本

做好建筑工程项目现场安全管理能显著降低企业成本。一方面, 减少安全事故可避免因人员伤亡产生的赔偿、医疗等费用, 以及因事故导致的设备损坏维修费用。另一方面, 安全有序的施工能提高材料和设备的使用效率, 减少浪费和损耗。此外, 避免因安全事故引发的停工整顿, 可保证工程按进度进行, 降低时间成本和因延误产生的额外费用, 从而提高企业的经济效益。

1.5 提升企业形象和市场竞争力

在竞争激烈的建筑市场中, 良好的现场安全管理是企业形象的重要体现。一个注重安全管理的企业, 会给客户、合作伙伴和社会留下负责、可靠的印象, 提升企业的美誉度和公信力。这有助于企业赢得更多项目合作机会, 拓展市场份额。同时, 优秀的安全管理水平也是企业核心竞争力的组成部分, 能使企业在众多竞争对手中脱颖而出, 吸引优秀人才加入, 进一步推动企业的发展壮大。

2 建筑工程项目现场安全管理面临的问题

2.1 人员安全意识淡薄

部分施工人员安全意识极为淡薄, 对现场潜在危险缺乏清晰认知。一些新入职工人未接受系统安全培训就匆忙上岗, 对操作规范和安全注意事项一知半解。老工人则可能因经验主义, 忽视潜在风险, 存在违规操作行为, 如不戴安全帽进入施工区域、高空作业不系安全带

等。管理人员也未能充分重视安全教育，安全宣传流于形式，导致施工人员对安全问题不够警觉，为事故发生埋下隐患。

2.2 安全管理制度不完善

不少建筑工程项目安全管理制度存在诸多漏洞。制度内容缺乏全面性和针对性，未能覆盖施工全流程的各类安全风险。责任划分不明确，导致出现问题时各部门和人员相互推诿。奖惩机制不健全，对遵守安全规定的行为缺乏有效激励，对违规行为处罚力度不足，无法形成有效的约束。而且制度更新不及时，不能适应新工艺、新材料带来的安全新要求，使得安全管理缺乏有力依据^[2]。

2.3 安全投入不足

在建筑工程项目中，安全投入不足是普遍问题。企业为追求利润最大化，往往压缩安全方面的资金。安全防护设施陈旧落后，无法满足实际安全需求，如防护栏杆损坏未及时更换、安全网破损仍继续使用。安全培训经费短缺，导致培训内容单一、形式简单，无法达到良好教育效果。安全检测设备匮乏，难以及时发现安全隐患。安全投入的不足，严重削弱了现场安全保障能力。

2.4 现场环境复杂

建筑工程项目现场环境复杂多变，给安全管理带来巨大挑战。施工现场通常同时进行多种作业，如土建、安装、装修等，不同作业之间相互干扰，容易引发安全事故。场地空间有限，材料、设备堆放杂乱，通道不畅，增加了人员碰撞、物体打击等风险。周边环境也不容忽视，如临近交通要道、高压线等，若防护措施不到位，可能遭受外部因素影响，威胁现场安全。

2.5 监管力度不够

建筑工程项目现场安全监管存在力度不足的问题。监管部门人员数量有限，难以对众多项目进行全面、细致的监管，容易出现监管盲区。部分监管人员专业素质不高，对安全标准和规范理解不深，无法准确发现安全隐患。监管方式较为传统，多依赖现场检查和资料审查，缺乏信息化、智能化手段，难以及时掌握施工现场动态。而且对违规行为的处罚力度较轻，难以形成有效威慑，导致安全问题屡禁不止。

3 建筑工程项目现场安全管理的策略

3.1 加强安全教育培训

(1)要丰富安全教育培训内容。不仅涵盖基本的施工安全知识，如各类施工设备的正确操作方法、不同作业环境下的安全注意事项，还要包含应急处理技能，像火灾、触电、坍塌等事故的急救与逃生方式。同时，结合实际案例进行分析讲解，让施工人员深刻认识到安全事

故的严重后果，增强他们的安全防范意识。(2)创新安全教育培训方式。摒弃传统的单一说教模式，采用多样化的教学方法。可以组织现场模拟演练，让施工人员在模拟的事故场景中进行实际操作和应对，提高他们的应急反应能力和实践操作技能。利用多媒体技术，播放安全教育视频、动画等，以生动形象的方式展示安全知识和操作规范，增强培训的趣味性和吸引力，提高施工人员的学习积极性。(3)建立长效的安全教育培训机制。定期开展安全教育培训活动，根据施工进度和不同阶段的安全重点，有针对性地调整培训内容。对新入职的施工人员及时进行入职安全培训，对老员工定期进行复训和考核，确保他们始终掌握最新的安全知识和技能。同时，将安全教育培训与员工的绩效考核、薪酬奖励等挂钩，激励施工人员主动参与培训，提高自身安全素质^[3]。

3.2 完善安全管理制度

(1)要构建全面且细致的安全管理规则体系。涵盖施工全流程，从项目筹备阶段的场地规划、设备选型，到施工过程中的作业规范、人员操作，再到竣工阶段的收尾安全检查等，每个环节都明确具体的安全要求和操作流程。例如，针对高处作业，详细规定安全带的使用方式、防护栏的设置标准等，让施工人员和管理人员都有清晰可依的准则。(2)明确各岗位的安全管理职责。将安全责任细化到每个部门、每个岗位和每个人，避免出现责任不清、相互推诿的情况。比如，项目经理对整个项目的安全负总责，安全管理人员负责日常的安全监督和检查，施工人员对自己作业范围内的安全负责。通过清晰的职责划分，形成全员参与、各负其责的安全管理格局。(3)建立科学合理的奖惩机制。对于严格遵守安全管理制度、及时发现并排除安全隐患的人员和部门，给予物质奖励和精神表彰，激发他们维护安全的积极性。而对于违反安全规定、导致安全事故发生的行为，进行严肃处理，起到警示作用。同时，定期对安全管理制度进行评估和修订，根据项目实际情况和新的安全需求，不断完善制度内容，确保其有效性和适应性。

3.3 加大安全投入

(1)要增加安全防护设施的资金投入。为施工现场配备高质量、符合标准的安全防护用品和设施，如坚固耐用的安全帽、安全带，性能良好的安全网、防护栏杆等。对于一些危险性较大的作业区域，如深基坑、高处作业平台等，要设置可靠的防护装置和警示标识，确保施工人员的人身安全。同时，定期对安全防护设施进行检查、维护和更新，保证其始终处于良好的使用状态。(2)加大安全技术研发投入。积极引进和采用先进的安全技术和工

艺,提高施工的安全性和可靠性。例如,利用智能化监控系统对施工现场进行实时监测,及时发现安全隐患;采用新型的施工设备和材料,降低施工过程中的安全风险。此外,鼓励企业开展安全技术创新活动,对有突出贡献的团队和个人给予奖励,推动安全技术的不断进步。(3)保障安全培训和教育投入。安排充足的资金用于开展安全培训和教育,邀请专业的安全讲师进行授课,购买相关的培训教材和资料。为施工人员提供多样化的培训方式,如现场实操培训、线上学习平台等,提高培训的效果和质量。通过持续的安全培训和教育,提升施工人员的安全意识和操作技能,从源头上减少安全事故的发生。

3.4 优化现场环境管理

(1)合理规划施工场地布局。依据施工流程和作业特点,科学划分不同的功能区域,如材料堆放区、设备停放区、施工作业区、办公生活区等,确保各区域之间界限清晰、互不干扰。材料堆放要整齐有序,按照种类、规格分类存放,并设置明显的标识牌,方便取用和管理,同时避免材料随意堆放占用通道或引发坍塌等事故。(2)加强现场卫生与清洁管理。安排专人定期清扫施工现场,及时清理建筑垃圾、废弃物和积水等,保持场地整洁干净。设置足够的垃圾收集容器,并定期进行清理和消毒,防止细菌滋生和疾病传播。对于施工过程中产生的粉尘、噪音等污染物,要采取有效的控制措施,如安装洒水降尘设备、设置隔音屏障等,减少对周边环境和施工人员健康的影响。(3)完善现场安全标识与警示。在施工现场的危险区域、关键部位和重要设施处,设置醒目的安全标识和警示标志,如“禁止入内”“当心坠落”“注意安全”等,提醒施工人员注意安全。同时,根据施工进度和现场环境的变化,及时调整和更新安全标识,确保其始终能够发挥有效的警示作用,为施工人员创造一个安全、有序的施工环境。

3.5 强化监管力度

(1)构建专业化的监管团队。选拔具备丰富施工经验和安全知识的人员担任监管职责,定期组织内部培训与交流,提升监管人员的专业素养与业务能力,使其能够精准识别施工现场的各类安全隐患,并具备提出有效

整改措施的能力。同时,明确各监管人员的职责范围,避免出现监管空白或重叠区域,确保监管工作全面、细致地开展。(2)采用多样化的监管方式。除了日常的现场巡查,还应引入不定期抽查、专项检查等方式。不定期抽查可增加施工方对安全监管的敬畏之心,防止其抱有侥幸心理;专项检查则针对特定施工环节或设备进行深入检查,如对脚手架搭设、电气设备使用等进行专项排查。此外,利用现代信息技术,如安装监控摄像头、使用安全监测软件等,实现对施工现场的实时监控与数据采集,及时发现异常情况并发出预警。(3)建立严格的问责机制。对于监管过程中发现的安全问题,要明确责任主体,对相关责任人进行严肃问责。若因监管不力导致安全事故发生,不仅要追究直接责任人的责任,还要对监管人员进行连带追责。通过严格的问责机制,增强监管人员的责任心和使命感,促使他们认真履行监管职责,切实保障施工现场的安全^[4]。

结束语

建筑工程项目现场安全管理是一项长期且艰巨的系统性工程,关乎施工人员的生命安危、工程的质量优劣、进度快慢以及企业的兴衰成败。尽管当前在人员意识、制度、投入、环境和监管等方面仍存在诸多挑战,但通过加强安全教育培训、完善安全管理制度、加大安全投入、优化现场环境管理和强化监管力度等一系列行之有效的策略,能够逐步提升现场安全管理水平。未来,建筑企业需持之以恒地重视并做好现场安全管理工作,不断探索创新管理方法,为建筑工程的顺利推进和建筑行业的可持续发展筑牢坚实的安全根基。

参考文献

- [1]丁天元.关于建筑工程项目施工安全管理的探讨[J].中国集体经济,2022,(21):55-56.
- [2]李东晔.安全质量监管在建筑工程施工现场的运用[J].建材与装饰,2022,(20):211-212.
- [3]许安勇.关于安全管理对建筑工程项目管理的意义及措施[J].建材与装饰,2020,(03):164-165.
- [4]郑清河.安全质量监管在建筑工程施工现场的作用与运用[J].中国建材科技,2020,29(03):151+142.