

建筑工程施工现场安全管理现存问题及对策

祁 雄

中国二冶集团有限公司 内蒙古 包头 014000

摘 要: 建筑工程施工现场安全管理对于保障施工顺利推进和人员生命安全意义重大。当前, 建筑工程施工现场安全管理存在人员管理、施工现场环境、施工设备管理、安全管理机制等方面的问题。现阶段建筑工程施工现场安全管理依旧存在诸多突出难题亟待化解, 此类问题不单会制约工程建设进度与施工品质, 还极大威胁着一线作业人员的人身安全。由此看来, 深入剖析现存安全管理问题, 并制定切实可行的解决举措, 具备极强的实际应用价值。

关键词: 建筑工程; 施工现场; 安全管理; 问题及对策

引言

建筑工程施工现场环境复杂、人员众多、设备繁杂, 安全管理面临着诸多挑战。有效的施工现场安全管理是确保工程顺利进行、保障施工人员生命安全以及维护企业经济效益的关键所在。然而, 目前建筑工程施工现场安全管理仍存在一些亟待解决的问题, 这些问题不仅影响着施工进度和质量, 更对施工人员的生命安全构成了严重威胁。因此, 深入探讨这些问题并提出相应的解决对策具有重要的现实意义。

1 建筑工程施工现场安全管理现存问题

1.1 人员管理问题

在建筑工程施工现场, 部分施工人员安全意识严重不足。他们往往只注重施工进度和自身的工作任务, 而忽视了潜在的安全风险^[1]。一些工人在进行高处作业时, 不按照规定佩戴安全带, 认为自己经验丰富不会出现问题, 这种侥幸心理极易导致高处坠落事故的发生。还有一些工人在施工现场随意吸烟, 不顾周围是否存在易燃易爆物品, 增加了火灾发生的可能性。许多建筑企业对施工人员的安全培训不够重视, 培训内容缺乏针对性和实用性。培训往往只是走个过场, 没有根据不同工种、不同施工阶段的特点进行详细的讲解和演示。一些培训人员自身专业水平有限, 无法准确传达安全知识和技能。此外, 培训时间不足也是一个普遍存在的问题, 施工人员没有足够的时间消化和吸收培训内容, 导致在实际操作中仍然无法正确应对安全问题。建筑工程施工行业人员流动性较大, 这使得安全管理工作面临诸多困难。新进入施工现场的工人对工作环境和安全要求不熟悉, 需要花费大量的时间和精力进行培训和指导。而且, 由于人员频繁流动, 企业难以对每个工人进行全面的安

全管理, 增加了事故发生

1.2 施工现场环境问题

部分建筑工程施工现场场地布局存在严重问题, 材料堆放混乱, 施工设备摆放无序。这不仅影响了施工效率, 还增加了安全隐患。一些施工现场将易燃易爆材料随意堆放在通道附近, 一旦发生火灾或爆炸, 将阻碍人员疏散和消防救援。同时, 施工设备的乱停乱放也可能导致设备碰撞、损坏, 甚至引发机械伤害事故。一些施工现场的安全防护设施存在缺失或损坏的情况。在高处作业区域, 安全网、防护栏杆等防护设施没有按照规定设置或设置不牢固, 无法有效防止人员坠落。在施工现场的洞口、临边等危险部位, 也没有设置明显的警示标志和防护措施, 容易使工人误入危险区域。此外, 一些施工现场的消防设施配备不足, 灭火器过期失效, 消防通道被堵塞, 一旦发生火灾, 无法及时进行扑救和疏散。建筑工程施工往往受到天气、地质等自然因素的影响, 施工环境较为恶劣。在高温天气下, 工人容易出现中暑、疲劳等情况, 影响施工安全和质量。在雨季, 施工现场容易积水, 导致道路湿滑, 增加了人员滑倒、车辆打滑等事故的发生概率。在冬季, 低温天气可能使一些设备和材料性能发生变化, 影响施工的正常进行, 同时也增加了工人冻伤的风险。

1.3 施工设备管理问题

一些建筑企业为了降低成本, 继续使用老化、陈旧的施工设备。这些设备经过长期使用, 性能下降, 安全可靠

度。设备的维护保养工作往往只是表面功夫,没有对设备进行检查和维修^[2]。一些企业对施工机械的润滑、清洁等工作不及时,导致设备磨损加剧,缩短了设备的使用寿命,同时也增加了设备故障的发生概率。部分施工设备操作人员缺乏专业培训和操作技能,不按照设备操作规程进行操作。一些起重机操作人员在起吊重物时,没有正确选择起吊点和起吊方式,导致重物晃动、坠落,危及周围人员的安全。还有一些挖掘机操作人员在操作过程中,没有注意周围环境,碰撞到其他设备或建筑物,造成设备损坏和人员伤亡。

1.4 安全管理机制问题

一些建筑企业没有建立完善的的安全管理制度,或者制度内容不完善、不具体,缺乏可操作性。一些企业的安全检查制度只是规定了检查的频率,但没有明确检查的内容、方法和标准,导致安全检查工作流于形式,无法及时发现和消除安全隐患。此外,一些企业的安全奖惩制度不健全,对安全工作表现优秀的员工没有给予适当的奖励,对违反安全规定的行为也没有进行严厉的处罚,无法充分调动员工参与安全管理的积极性。建筑工程施工现场的安全监管是确保施工安全的重要保障。然而,一些监管部门和企业的安全监管工作存在漏洞,监管力度不够。监管人员对施工现场的安全检查不深入、不细致,对一些安全隐患视而不见。一些监管人员在检查过程中,只是简单地查看一下施工现场的安全资料,而没有对实际施工情况进行实地检查,无法及时发现施工现场存在的安全问题。此外,一些监管部门之间缺乏协调配合,存在监管空白和重复监管的现象,影响了安全监管工作的效率和质量。建筑工程施工现场可能会发生各种突发事件,如火灾、坍塌、触电等。因此,企业必须具备完善的应急管理能力,以应对突发事件的发生。然而,一些企业对应急管理工作不够重视,没有制定完善的应急预案,或者应急预案内容不具体、不实用,缺乏针对性和可操作性。此外,企业对应急救援设备和物资的配备不足,没有定期组织应急演练,导致员工在突发事件发生时无法正确应对,延误了救援时机,增加了事故的损失。

2 建筑工程施工现场安全管理对策

2.1 加强人员管理

建筑企业需重视一线施工人员安全教育工作,可依托安全知识宣讲、安全警示影片学习、现场布设安全宣传标语等多元宣教形式,持续筑牢人员安全思想防线,使其深刻明晰规范施工的重要意义,自觉恪守各项安全管理条例,彻底打消麻痹松懈与侥幸心态。企业还可常态化

举办安全知识比拼活动,对成绩突出、表现优异的人员予以表彰激励,充分调动全员主动研习安全常识、践行安全准则的主观能动性。企业应根据不同工种、不同施工阶段的特点,制定详细、实用的安全培训计划。培训内容需涵盖安全相关法律法规、现场安全作业规程以及实操防护技巧等多项内容。培训方式可以采用理论教学与实际操作相结合的方式,让施工人员在实际操作中掌握安全技能^[3]。同时,企业应加强对培训人员的考核,确保培训质量。企业可以邀请专业的安全专家对施工人员进行培训,培训结束后对施工人员进行考核,考核不合格的人员不得上岗作业。建筑企业应采取有效措施,稳定施工人员队伍。企业可以提高施工人员的工资待遇和福利水平,改善施工人员的工作和生活条件,增强施工人员的归属感和忠诚度。同时,企业应加强对施工人员的关怀,关注施工人员的工作和生活需求,及时解决施工人员遇到的问题和困难,减少人员的流动性。

2.2 改善施工现场环境

建筑企业应根据施工现场的实际情况,合理规划场地布局。将材料堆放区、施工设备停放区、施工作业区等进行明确划分,并设置明显的标识。确保材料堆放整齐,施工设备摆放有序,通道畅通无阻。企业可以按照材料的种类和性质,将易燃易爆材料、有毒有害材料等单独存放,并设置专门的仓库进行管理。企业应按照规定在施工现场设置完善的安全防护设施。在高空作业区域,应设置牢固的安全网、防护栏杆等防护设施;在洞口、临边等危险部位,应设置明显的警示标志和防护栏杆;在施工现场配备足够的消防设施,并定期进行检查和维护,确保消防设施完好有效。企业可以在施工现场的楼梯口、电梯井口等部位设置防护栏杆和盖板,防止人员坠落。企业应采取有效措施,优化施工环境。在高温天气下,应合理安排施工时间,避免工人长时间在高温环境下作业,并为工人提供防暑降温用品;在雨季,应加强施工现场的排水工作,及时清理积水,确保道路干燥;在冬季,应做好设备的防寒保暖工作,为工人提供防寒保暖用品。企业可以在施工现场设置遮阳棚、休息亭等设施,为工人提供休息和避暑的场所。

2.3 加强施工设备管理

建筑企业应根据施工需要和设备的使用情况,及时更新老化、陈旧的施工设备。选择性能可靠、安全系数高的设备,确保施工设备的正常运行和安全使用。企业可以定期对施工设备进行评估,对于达到报废标准的设备,应及时进行报废处理,并购买新的设备进行替换。企业应建立完善的设备维护保养制度,明确设备维护保

养的责任人和维护保养内容。定期对施工设备进行检查、维护和保养,及时发现和排除设备故障^[4]。企业可以制定设备维护保养计划,按照计划对设备进行润滑、清洁、紧固等工作,确保设备的性能良好。企业应加强对施工设备操作人员的培训和管理,确保操作人员具备专业的操作技能和安全意识。操作人员必须严格按照设备操作规程进行操作,不得违规操作。企业可以对设备操作人员进行考核,考核合格后颁发操作证书,只有持有操作证书的人员才能操作相应的设备。

2.4 健全安全管理机制

建筑企业应建立健全安全管理制度,明确各部门和人员的安全生产职责,制定详细的安全检查制度、安全奖惩制度等。确保安全管理制度内容完善、具体,具有可操作性。企业可以制定安全检查表,明确检查的内容、方法和标准,安全检查人员按照检查表进行检查,提高安全检查工作的效率和质量。监管机构与施工企业需共同加大施工现场安全管控力度。监管单位要常态化开展工地安全巡查排查,一旦查出各类安全风险问题,及时下发整改文书,督促施工单位在规定时间内完成隐患整治落实。企业应加强内部安全监管,建立安全监管小组,定期对施工现场进行安全检查和巡查,及时发现和消除安全隐患。监管部门可以采用“双随机、一公开”的检查方式,对施工现场进行随机抽查,提高监管的公正性和有效性。企业应配备充足的应急救援设备和物资,并定期进行检查和维护,确保应急救援设备和物资完好有效。企业可以每半年组织一次火灾应急演练,让员工熟悉火灾发生时的应急处置流程和方法。

2.5 强化安全技术管理

建筑企业应积极关注行业内的先进安全技术成果,结合自身施工项目特点,有针对性地推广应用。采用智能化的安全监控系统,通过在施工现场安装摄像头、传感器等设备,实时监测施工现场的安全状况,如人员违规操作、设备异常运行、环境危险因素等,并及时发出警报^[5]。还可运用虚拟现实与增强现实技术开展施工人员安全培训及实景模拟实训,让从业人员置身虚拟场景亲

历各类危险工况,进一步提升其处置突发险情的实操能力。在施工前,企业应组织专业的技术人员对施工方案进行严格的安全审核。重点审查施工方案中的安全技术措施是否可行、是否符合相关标准和规范要求。对于危险性较大的分部分项工程,如深基坑工程、高大模板工程等,要编制专项施工方案,并组织专家进行论证。确保科学合理的施工方案,既能把控工程施工质量、推进施工进度,也可切实筑牢现场安全防线,全面守护施工作业安全。在每个分项工程施工前,项目技术负责人应向施工班组长和作业人员进行详细的安全技术交底。交底内容应包括施工过程中的安全风险、安全技术措施、操作规程等。交底要以书面形式进行,并由交底人、被交底人签字确认。通过安全技术交底,让施工人员清楚了解施工过程中的安全注意事项,严格按照要求进行施工。

结语:

建筑工程施工现场安全管理是一项长期而艰巨的任务,涉及多个方面和环节。通过加强人员管理,着力提升作业人员安全素养与实操水平,持续优化施工现场作业环境,消除安全隐患;加强施工设备管理,确保设备安全运行;健全安全管理机制,强化安全监管和应急管理;强化安全技术管理,应用先进技术和严格审核交底等措施,能够有效提升施工现场安全管理水平,为建筑工程的顺利实施提供坚实保障,推动建筑行业持续健康发展。

参考文献:

- [1]翁科威.建筑工程施工现场质量管理关键问题与对策研究[J].中国科技期刊数据库 工业A,2026(1):034-037.
- [2]宋文龙.建筑工程施工现场安全管理研究[J].中国地名,2026(4):0184-0186.
- [3]魏广喜.建筑工程施工现场安全管理的现状与改进措施[J].门窗,2026(8):34-36.
- [4]黄学宝,孙平.建筑工程施工现场安全管理中存在的问题及应对策略探究[J].居业,2025(7):226-228.
- [5]侯国磊.建筑工程施工现场安全管理问题与对策[J].消费导刊,2025(17):0089-0091.