

建筑装修工程施工现场安全管理体系构建研究

吴雨宇

(广州建筑装饰集团有限公司, 广东 广州 510030)

摘要: 建筑装修工程施工现场安全管理体系是行业规范化发展的重要组成部分, 对施工现场稳定运行、作业人员人身安全以及工程整体质量提升均具有关键支撑作用。完善的安全管理体系能够优化现场作业流程, 协调各类施工资源配置, 减少施工环节中的安全隐患, 推动建筑装修行业朝着精细化、标准化方向持续发展。本文围绕建筑装修工程施工现场安全管理体系的构建路径展开研究, 结合现场施工特点与管理需求, 从责任划分、制度建设、人员管控、设备管理、环境优化等多个维度提出体系搭建思路, 旨在为施工单位完善安全管理模式、提升现场安全管理水平提供理论参考与实践依据, 助力建筑装修工程施工活动有序开展。

关键词: 施工现场; 安全管控; 体系构建; 装修工程; 风险防控

中图分类号: TU714

文献标识码: A

文章编号: 3106-2229 (2025) 07-0011-06

DOI: 10.62022/AD.issn3106-2229.2025.07.003

Research on the Construction of Safety Management System for Construction Site of Building Decoration Engineering

Wu Yuyu

(Guangzhou Building Decoration Group Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510030)

Abstract: The construction site safety management system for building decoration engineering is an important component of the standardized development of the industry, which plays a key supporting role in the stable operation of the construction site, the personal safety of operators, and the overall quality improvement of the project. A sound safety management system can optimize on-site operation processes, coordinate the allocation of various construction resources, reduce safety hazards in the construction process, and promote the continuous development of the construction and decoration industry towards refinement and standardization. This article focuses on the construction path of a safety management system for construction sites in building decoration projects. Combining the characteristics and management needs of on-site construction, the system construction ideas are proposed from multiple dimensions such as responsibility division, system construction, personnel control, equipment management, and environmental optimization. The aim is to provide theoretical reference and practical basis for construction units to improve their safety management mode and enhance their on-site safety management level, and to assist in the orderly development of construction activities in building decoration projects.

Keywords: construction site; security control; system construction; decoration project; risk prevention and control

1 建筑装修工程施工现场安全管理体系概述

1.1 安全管理体系的基本内涵

建筑装修工程施工现场安全管理体系是施工单位结合装修工程施工规律与现场实际情况, 建立的涵盖目标设定、责任分配、流程管控、监督检查、优化改进等内容的综合性管理模式。该体系以施工现场安全稳定运行为核心导向, 整合人员、设备、材料、环境、技术等各类施工要素, 通过系统化的管理方式实现安全管理工作的全覆盖。安全管理体系具备系统性、持续性、动态性等特征, 施工单位需要结合不同装修工程的规模特点、施工工艺与现场条件, 对体系内容进行灵活调整, 确保体系能够贴合施工现场实

际需求, 为各项施工作业开展提供稳定的安全支撑。

安全管理体系的构建并非单一环节的完善, 而是多维度管理内容的有机融合。施工单位需要明确体系构建的核心目标, 将安全管理目标与工程施工进度目标、质量目标相结合, 形成相互协调、相互支撑的管理格局。体系内部各管理模块之间需要保持紧密衔接, 责任划分模块需要为制度执行模块提供基础保障, 监督检查模块需要为体系优化模块提供数据支撑, 各模块协同运作才能充分发挥安全管理体系的整体效能。

1.2 安全管理体系在装修施工中的应用价值

建筑装修工程施工现场涉及高空作业、动火作业、用

作者简介: 吴雨宇, 本科, 研究方向为装修工程安全管理、施工安全防护技术。

电作业、材料切割等多种高危作业类型,作业环节复杂且安全影响因素较多,安全管理体系的应用能够有效规范现场作业行为,降低各类安全风险的发生概率。施工单位通过构建完善的安全管理体系,能够对施工现场的各类安全隐患进行提前识别与防控,将安全管理工作从事后处理转变为事前预防与事中管控,提升安全管理工作的主动性与时效性。

安全管理体系能够推动施工单位安全管理工作的标准化与规范化发展。体系中明确的管理流程、操作规范与责任要求,能够为现场管理人员与作业人员提供清晰的行为指引,减少因操作不规范、管理不到位引发的安全问题。同时,完善的安全管理体系能够提升施工单位的综合管理能力,优化施工现场资源配置效率,保障装修工程在规定时间内顺利完成施工任务,提升工程整体施工效益。

安全管理体系还能够为作业人员提供安全保障,增强作业人员的安全防护意识与自我保护能力。体系中包含的安全培训、防护配备、应急处置等内容,能够切实维护作业人员的人身安全,营造安全、有序的施工现场环境,提升作业人员的施工积极性与归属感,为装修工程施工活动的持续推进奠定良好基础。

1.3 建筑装饰工程施工现场安全管理的特点

建筑装饰工程施工现场安全管理具备作业环节繁杂的特点,装修工程涵盖水电改造、墙面处理、地面铺设、门窗安装、软装布置等多个施工环节,不同施工环节的作业内容与安全风险存在明显差异,安全管理工作需要针对各环节特点制定差异化的管控措施,管理内容的覆盖面较广。

施工现场安全管理具备动态变化的特点,装修工程施工周期内,施工进度、作业人员、施工设备、材料堆放等情况会持续发生变化,安全风险也会随着施工进度不断演变,安全管理工作需要保持动态调整,及时应对现场出现的各类变化情况,避免因管理滞后引发安全问题。

施工现场安全管理具备人员流动性大的特点,装修工程施工过程中会涉及水电工、木工、油漆工、瓦工等多个工种的作业人员,人员进出施工现场较为频繁,不同作业人员的安全意识与操作水平存在差异,这就要求安全管理体系需要强化人员管控力度,规范人员进场与作业行为。

施工现场安全管理还具备环境复杂的特点,装修施工现场空间相对有限,材料堆放、设备摆放与作业区域相互交叉,同时部分工程会涉及室内密闭空间作业,通风条件与采光条件有待提高,容易引发安全隐患,安全管理体系需要结合现场环境特点做好空间规划与环境优化工作。

2 建筑装饰工程施工现场安全管理体系构建的基础原则

2.1 全面覆盖原则

全面覆盖原则是建筑装饰工程施工现场安全管理体系构建的基础原则,施工单位需要将安全管理工作覆盖到装修施工的全流程、全环节与全体参与人员,避免出现管理盲区。安全管理体系的内容需要涵盖施工准备阶段、现场施工阶段、竣工验收阶段的全部安全管理工作,从施工方案制定、现场布局规划,到作业操作、设备使用、材料管理,再到现场清理、验收交接等环节,均需要纳入安全管理范围。

安全管理体系需要覆盖施工现场的全部参与主体,包括现场管理人员、技术人员、各工种作业人员、后勤服务人员等,所有进入施工现场的人员都需要遵守体系中的安全管理规定,承担对应的安全管理责任。全面覆盖原则要求安全管理体系不留管理死角,对高空作业、临时用电、易燃易爆材料使用等高危环节进行重点管控,同时也不能忽视材料搬运、现场清洁等基础环节的安全管理,确保每一项施工活动都处于安全管理体系的管控范围内。

2.2 预防为主原则

预防为主原则要求建筑装饰工程施工现场安全管理体系以风险提前防控为核心导向,将安全管理工作重心放在隐患识别与提前处置上,通过系统化的预防措施降低安全问题发生的可能性。安全管理体系需要建立完善的风险识别机制,在施工前期对施工现场的各类安全风险进行全面排查,分析不同风险的产生原因与影响程度,制定针对性的预防方案。

预防为主原则体现在安全管理体系的各个模块中,制度建设模块需要制定预防性的安全操作规范,人员管控模块需要通过提前培训提升作业人员的安全防范意识,设备管理模块需要做好设备提前检修与维护工作,环境管理模块需要提前优化现场布局消除环境安全隐患。施工单位通过落实预防为主原则,能够减少安全问题的发生,避免因安全事故造成施工中断,保障装修工程施工活动的连续推进。

2.3 协同管理原则

协同管理原则要求建筑装饰工程施工现场安全管理体系整合各部门、各岗位的管理力量,形成相互配合、协同运作的管理格局。装修工程安全管理工作涉及施工管理部门、技术部门、安全监管部门、物资管理部门等多个部门,各部门需要在安全管理体系的统筹下明确自身职责,加强沟通协作。

现场管理人员、技术人员、安全监督员与作业人员之间需要建立协同沟通机制，及时传递施工现场的安全信息，共同解决施工中出现的安全管理问题。协同管理原则还要求施工单位与材料供应商、设备租赁方等合作主体保持协同配合，在材料供应质量、设备安全性能等方面做好衔接工作，从源头保障施工现场安全。安全管理体系通过落实协同管理原则，能够凝聚多方管理力量，提升安全管理工作的整体效率。

2.4 动态优化原则

动态优化原则要求建筑装修工程施工现场安全管理体系具备自我调整与完善的能力，能够根据施工进度、现场条件与管理需求的变化持续优化内容。装修工程施工过程中，施工环节的推进、作业内容的调整、现场环境的变化都会对安全管理工作提出新的要求，安全管理体系不能保持固定不变，需要结合实际情况及时更新管理内容与管控措施。

施工单位需要建立安全管理体系的动态优化机制，定期对体系运行效果进行评估，收集现场管理人员与作业人员的反馈意见，分析体系运行中存在的适配性问题，对不合理的管理流程、不适用的管控措施进行调整完善。动态优化原则能够保障安全管理体系始终贴合施工现场实际需求，提升体系的实用性与有效性，为施工现场安全管理工作提供持续支撑。

3 建筑装修工程施工现场安全管理责任体系构建

3.1 安全管理责任体系的核心架构

建筑装修工程施工现场安全管理责任体系的构建需要明确清晰的责任架构，以施工单位负责人为核心，逐层划分安全管理责任，形成自上而下、层层落实的责任链条。施工单位负责人需要承担施工现场安全管理的总体责任，负责安全管理体系的搭建与统筹推进，决策安全管理工作中的重大事项，保障安全管理工作所需的资源投入。

施工现场项目经理需要承担安全管理的直接责任，负责落实安全管理体系的各项要求，统筹现场安全管理工作，协调各部门之间的安全管理事务，监督各岗位安全责任的执行情况。现场安全管理人员需要承担安全监督责任，负责施工现场的日常安全检查、隐患排查与行为规范监督，及时发现并纠正违规作业行为。

各工种作业人员需要承担岗位安全操作责任，严格按照安全管理体系要求开展作业，规范自身操作行为，主动做好个人安全防护，及时上报现场发现的安全隐患。安全管理责任体系通过明确各主体的责任内容，形成全员参与、各负其

责的责任格局，为安全管理工作的落实提供责任保障。

3.2 岗位安全责任的细化落实

岗位安全责任的细化是安全管理责任体系构建的关键内容，施工单位需要结合不同岗位的工作内容与作业特点，将安全管理责任细化到每一个岗位、每一名人员。施工管理岗位需要细化施工方案安全审核责任，确保施工方案符合现场安全管理要求，合理规划施工流程与作业区域，避免因施工方案不合理引发安全风险。

技术岗位需要细化安全技术交底责任，在施工前向作业人员清晰地讲解作业环节的安全技术要点、风险防控措施与操作规范，保障作业人员掌握安全施工技术。物资管理岗位需要细化材料与设备安全管理责任，负责易燃易爆材料、电气设备等物资的安全存放与管控，确保物资使用符合安全标准。

特种作业岗位需要细化专项安全操作责任，高空作业人员、动火作业人员、电工等特种作业人员需要严格遵守专项安全操作规范，持证上岗开展作业，做好作业过程中的安全防护工作。岗位安全责任的细化落实能够让每一名工作人员清晰自身的安全职责，避免出现责任模糊、推诿扯皮的情况，推动安全管理责任切实落地。

3.3 责任履行的监督与考核机制

安全管理责任体系需要配套完善的监督与考核机制，保障各项安全责任能够有效履行。施工单位需要建立责任履行日常监督机制，由现场安全管理人员对各岗位人员的责任落实情况进行全程监督，定期检查安全管理工作的执行进度与执行效果，对未按要求履行安全责任的行为及时纠正。

施工单位需要建立安全责任考核机制，将安全责任履行情况与岗位考核、绩效评定相结合，制定科学合理的考核标准。考核内容需要涵盖安全制度执行、隐患排查整改、规范作业落实等多个方面，对责任履行到位、安全管理工作成效突出的岗位与人员给予相应的激励，对责任落实不到位、影响现场安全管理工作的行为进行对应的约束。

责任履行的监督与考核机制能够强化各岗位人员的责任意识，推动工作人员主动履行安全管理职责，提升安全管理责任体系的执行力，让安全管理责任真正融入施工现场的各项工作中，为安全管理体系的稳定运行提供支撑。

4 建筑装修工程施工现场安全管理制度体系构建

4.1 现场安全作业管理制度

现场安全作业管理制度是安全管理制度体系的核心内

容,施工单位需要结合装修工程各类作业特点,制定完善的作业安全管理规范。高空作业管理制度需要明确高空作业的防护要求、作业流程与现场监护规范,要求作业人员佩戴齐全防护装备,划定高空作业警示区域,避免无关人员进入作业范围。

动火作业管理制度需要规范动火作业的审批流程、操作要求与防火措施,动火作业前需要清理现场易燃易爆物品,配备消防器材与监护人员,作业完成后需要对现场进行全面检查,消除火灾隐患。临时用电管理制度需要明确施工现场用电设备的接线规范、线路铺设要求与用电安全注意事项,安排专业人员负责用电管理,避免出现私拉乱接、超负荷用电等情况。

材料切割与加工管理制度需要规范设备操作流程与现场防护要求,作业人员需要按照规范操作切割设备,做好粉尘防护与噪音防控,避免因操作不当引发设备故障或人身伤害。现场安全作业管理制度通过对各类作业行为进行规范,能够为作业人员提供清晰的操作依据,减少违规作业行为的发生。

4.2 施工现场人员管理制度

施工现场人员管理制度需要规范人员进场、作业与离场的全流程管理,保障现场人员管理的有序性。人员进场管理制度需要建立进场登记与安全培训机制,所有进入施工现场的人员需要完成身份登记与安全培训,考核合格后方可进入现场作业,培训内容需要涵盖现场安全规定、防护知识、应急处置等内容。

人员作业管理制度需要规范现场人员的行为规范,要求作业人员按照岗位要求着装,佩戴相应的防护用品,不得在施工现场追逐打闹、随意吸烟,不得擅自操作非本岗位的施工设备。人员流动管理制度需要规范外来人员与临时进场人员的管理,外来人员进入现场需要进行登记并由专人陪同,临时进场人员需要遵守现场安全管理规定,避免因人员流动引发安全管理漏洞。

施工现场人员管理制度还需要明确人员考勤与岗位纪律要求,保障各岗位人员按时到岗履职,避免因人员脱岗、离岗影响安全管理工作的开展,提升现场人员管理的规范化水平。

4.3 施工设备与材料安全管理制度

施工设备安全管理制度需要涵盖设备进场、使用、维护与退场的全流程管理,设备进场前需要进行安全性能检测,检测合格后方可进入施工现场,避免存在安全隐患的设备投入使用。设备使用管理制度需要明确设备操作规范,

要求操作人员按照设备说明书与安全流程开展作业,定期对设备进行运行检查,及时发现设备运行异常情况。

设备维护管理制度需要建立定期检修与保养机制,根据设备使用频率与运行状态,制订检修计划,对设备的零部件、线路、安全防护装置等进行全面检查维护,保障设备始终处于安全运行状态。设备退场管理制度需要规范设备离场的检查与登记工作,避免设备在退场过程中出现安全问题。

材料安全管理制度需要针对装修材料的特性制定分类管理规范,易燃易爆材料需要单独存放于通风、阴凉的区域,设置明显的警示标识,远离火源与电源;腐蚀性材料需要密封存放,避免与其他材料接触发生化学反应;装饰材料需要按照规格分类堆放,避免堆放过高引发坍塌隐患。材料管理制度还需要规范材料领用与使用流程,避免材料浪费与违规使用情况,从材料管理层面保障施工现场安全。

4.4 施工现场环境与卫生管理制度

施工现场环境与卫生管理制度需要优化现场空间布局,规范区域划分,将作业区域、材料堆放区域、设备停放区域、休息区域进行合理分隔,避免不同区域相互交叉干扰。施工现场需要保持通道畅通,清理通道内的杂物与建筑垃圾,保障人员通行与物资搬运的安全。

施工现场环境管理制度需要做好通风、采光与防潮管理,密闭施工空间需要配备通风设备,改善空气流通条件;施工现场需要保持适宜的湿度与温度,避免因环境潮湿引发电气设备短路或材料变质。现场卫生管理制度需要规范建筑垃圾清理工作,定期清理施工产生的粉尘、废料与杂物,保持施工现场整洁,避免建筑垃圾堆积引发安全隐患。

施工现场环境与卫生管理制度还需要做好现场防火、防盗管理,合理配备消防器材与防盗设施,定期检查设施的完好性,提升施工现场环境的安全性与舒适性,为施工作业开展提供良好的环境保障。

5 建筑装饰工程施工现场安全管理实施体系构建

5.1 安全管理前期筹备工作

安全管理前期筹备工作是安全管理实施体系的基础环节,施工单位需要在装修工程施工前完成全面的筹备工作,为后续安全管理实施奠定基础。施工单位需要组织专业人员对施工现场进行实地勘察,全面了解施工现场的空间条件、环境特点、水电布局等情况,结合勘察结果制定针对性的安全管理方案。

施工单位需要完成安全管理资源筹备工作,根据工程

规模与施工需求，配备充足的安全防护用品、消防器材、检测设备等物资，保障安全管理工作开展所需的物资供应。同时，施工单位需要组建专业的安全管理团队，明确团队人员的分工与职责，开展前期安全管理培训，提升管理人员的专业能力。

施工单位还需要完成施工方案的安全审核工作，对施工流程、工艺选择、进度规划等内容进行安全评估，优化施工方案中的安全防控措施，避免施工方案存在安全漏洞。安全管理前期筹备工作能够提前梳理施工现场的安全管理要点，为安全管理工作的有序实施做好充分准备。

5.2 施工现场安全培训体系搭建

施工现场安全培训体系的搭建能够提升全体参与人员的安全意识与操作能力，是安全管理实施体系的重要组成部分。施工单位需要建立分层分类的安全培训机制，针对管理人员、技术人员、作业人员等不同群体制定差异化的培训内容。

管理人员的安全培训需要侧重安全管理体系运行、责任落实、监督检查等内容，提升管理人员的统筹管理与问题处置能力；技术人员的安全培训需要侧重安全技术交底、风险防控技术、施工工艺安全规范等内容，保障技术指导的安全性；作业人员的安全培训需要侧重岗位操作规范、防护用品使用、隐患识别、应急避险等内容，强化作业人员的自我保护能力。

安全培训体系需要包含定期培训与专项培训，定期培训需要结合施工进度常态化开展，持续巩固人员的安全知识；专项培训需要针对高空作业、动火作业等高危环节开展，提升作业人员对专项风险的防控能力。施工单位还需要建立培训考核机制，检验培训效果，确保参与人员切实掌握安全知识与操作技能，为现场安全作业提供人员保障。

5.3 施工现场日常安全管控实施

施工现场日常安全管控是安全管理实施体系的核心环节，需要贯穿装修施工全过程，实现安全管理的常态化落实。日常安全管控需要做好现场巡查工作，安全管理人员需要定时对施工现场进行全面巡查，重点检查作业人员操作行为、设备运行状态、材料存放情况、现场环境条件等内容，及时发现并消除安全隐患。

日常安全管控需要做好作业环节的实时监督，对高危作业环节进行全程监护，监督作业人员严格按照规范开展操作，及时制止违规作业行为，保障作业环节的安全。日常安全管控还需要做好现场安全记录工作，详细记录巡查情况、隐患整改情况、作业监督情况等，为安全管理工作

的追溯与优化提供数据依据。

施工现场日常安全管控需要保持持续性与规范性，无论施工进度快慢、作业环节复杂与否，都需要严格落实日常管控要求，避免出现管控松懈的情况，通过常态化的管控保障施工现场的安全稳定。

5.4 施工现场安全应急管理体系搭建

施工现场安全应急管理体系能够提升施工现场对突发安全事件的处置能力，减少突发情况造成的损失。施工单位需要结合装修工程常见的安全突发情况，制定完善的应急预案，涵盖火灾、触电、高空坠落、设备故障等多种突发场景，明确应急处置流程、人员分工、救援措施等内容。

施工单位需要组建应急处置队伍，对队伍人员进行应急培训与演练，提升人员的应急救援能力与协同配合能力，确保突发情况发生时能够快速响应、有效处置。施工现场需要合理配备应急物资，包括急救药品、救援器材、消防设备等，定期检查应急物资的完好性，保障应急处置时物资能够正常使用。

施工单位需要定期组织应急演练活动，模拟不同类型的突发安全事件，检验应急预案的可行性与应急队伍的处置能力，根据演练结果优化应急预案内容，提升应急管理体系的实用性。安全应急管理体系能够为施工现场提供突发情况处置保障，筑牢施工现场安全防线。

6 建筑装修工程施工现场安全管理监督与优化体系构建

6.1 施工现场安全监督机制建设

施工现场安全监督机制是保障安全管理体系有效运行的重要支撑，施工单位需要建立多层次的安全监督机制，实现对安全管理工作的全面监督。内部专项监督需要由施工单位内部监督部门开展，定期对安全管理体系的运行情况、制度执行情况、责任落实情况进行专项检查，评估安全管理工作的整体成效。

现场日常监督需要由专职安全管理人员负责，对施工现场的安全管理细节进行实时监督，紧盯关键环节与重点部位，及时发现安全管理执行过程中的问题，督促相关人员及时整改。外部协同监督可以邀请行业专业人员开展监督指导，从专业角度提出安全管理优化建议，拓宽安全监督的视角。

安全监督机制需要保持客观公正，监督过程中需要详细记录监督结果，对发现的问题明确整改要求与整改时限，跟踪整改落实情况，形成监督—发现—整改—复查的闭环

管理,保障安全管理工作始终按照体系要求规范开展。

6.2 安全管理效果评估体系搭建

安全管理效果评估体系能够客观衡量安全管理体的运行成效,为体系优化提供方向。施工单位需要建立科学的评估指标体系,从安全制度执行、隐患排查治理、人员安全行为、设备安全运行、现场环境安全等多个维度设定评估指标,全面反映安全管理工作的实际效果。

安全管理效果评估需要采取定期评估与动态评估相结合的方式,定期评估可以按照施工阶段开展,全面评估各阶段安全管理工作的成效;动态评估可以结合现场突发情况与管理变化开展,及时掌握安全管理效果的实时变化。评估过程中需要收集现场数据、人员反馈等多方面信息,保障评估结果的客观性与准确性。

安全管理效果评估体系需要形成完整的评估报告,明确安全管理工作中的优势环节与待优化环节,为后续安全管理体的调整完善提供参考依据,推动安全管理水平持续提升。

6.3 安全管理体的持续优化路径

安全管理体的持续优化是保障体系长效运行的关键,施工单位需要结合安全监督结果与效果评估报告,制定系统化的优化路径。施工单位需要对安全管理体中运行效果良好的内容进行保留与固化,形成标准化的管理模式,持续发挥其管理作用。

针对安全管理体中适配性有待提高的内容,施工单位需要深入分析问题产生的原因,结合施工现场实际需求与行业先进管理经验,对管理流程、管控措施、制度条款等进行调整优化,提升体系的适用性。施工单位需要收集现场管理人员与作业人员的优化建议,鼓励工作人员参与体系优化工作,让体系内容更贴合现场实际。

施工单位需要关注行业安全管理技术与模式的发展动

态,及时将先进的管理理念与技术手段融入安全管理体,推动体系与时俱进。安全管理体的持续优化能够让体系始终保持良好的运行状态,适应装修工程施工发展的需求,实现安全管理工作的长效提升。

7 结束语

建筑装饰工程施工现场安全管理体是保障装修工程施工安全、推动行业规范化发展的重要支撑,完善的安全管理体能够统筹各类施工要素,规范现场作业行为,防控各类安全风险,对提升工程施工质量与管理水平具有重要意义。施工单位今后应持续搭建并落实责任清晰、制度完善、实施到位、监督有效的安全管理体,通过细化责任划分、健全管理制度、强化人员培训、做好日常管控、优化监督机制等策略,推动安全管理体全面落地运行。持续完善的安全管理体能够营造安全稳定的施工现场环境,保障作业人员人身安全,提升施工单位综合管理能力,促进建筑装饰工程施工活动有序高效开展,助力建筑装饰行业实现精细化、标准化的可持续发展,让安全管理工作真正融入施工全流程,为工程施工效益与行业发展质量提升提供坚实保障。

参考文献:

- [1]张锦汉,殷胜利,王俊峰,等.行为安全建筑工程施工现场安全管理策略研究[J].中国建筑金属结构,2025,24(08):187-189.
- [2]赵俊杰.建筑工程施工现场安全管理分析[J].工程技术研究,2025,10(07):140-142.
- [3]邢万兵.建筑工程施工现场安全管理研究[J].现代工程技术,2025,4(06):185-188.
- [4]唐中伟.建筑工程施工现场安全管理与事故预防策略[J].城市建设理论研究(电子版),2025(06):32-34.