

建筑工程监理对施工安全风险的防控策略

李坚

身份证号码: 430981199105117212

摘要: 在建筑工程领域,施工安全风险防控是保障工程顺利进行、人员生命财产安全的关键环节。本文以汇川工业电机及相关产品基地建设(二标段)为研究案例,首先分析影响施工安全风险的主要因素,并结合实际提出针对性的防控策略,旨在为提升建筑工程施工安全管理水平提供理论与实践参考。

关键词: 建筑工程监理;施工安全风险;防控策略;案例分析

引言

随着我国城市化进程的不断加快,建筑工程规模日益扩大,施工工艺愈发复杂,施工安全风险也随之增加。建筑工程监理作为工程项目管理的重要组成部分,在施工安全风险防控中扮演着关键角色。通过有效的监理工作,可以及时发现和消除施工过程中的安全隐患,降低安全事故发生的概率,保障工程质量和施工人员的生命安全。汇川工业电机及相关产品基地建设(二标段)作为一项工业建筑工程,具有建筑面积大、施工周期长、参与单位多等特点,施工安全管理难度较大。本文以此为案例,分析建筑工程监理在施工安全风险防控中的具体应用,具有重要的现实意义。

1 建筑工程监理对施工安全风险因素

1.1 人的因素

人的因素是影响施工安全风险的最主要因素之一。施工人员的安全意识、操作技能、身体状况等都会直接影响施工安全。部分施工人员安全意识淡薄,缺乏必要的安全知识和技能培训,在施工过程中违反操作规程,容易引发安全事故[1]。例如,在汇川工业电机及相关产品基地建设(二标段)项目中,部分新进场的施工人员由于未接受过系统的安全培训,对施工现场的危险因素认识不足,在进行高处作业时不系安全带,存在较大的安全隐患。此外,管理人员的安全管理水平和决策能力也会影响施工安全风险。如果管理人员对安全管理重视不够,安全管理制度不完善,安全措施落实不到位,也会增加施工安全风险。

1.2 物的因素

物的因素主要包括施工机械设备、材料、构配件等。施工机械设备是建筑工程施工的重要工具,如果机械设备存在故障或缺陷,缺乏必要的维护和保养,容易引发机械伤害等安全事故。例如,在汇川工业电机及相关产品基地建设(二标段)项目中,一台塔吊在运行过程中突然出现钢丝绳断裂的情况,幸好监理人员及时发现并停止了作业,避免了一场重大安全事故的发生。建筑材料和构配件的质量也直接关系到工程质量和施工安全。如果使用不合格的材料和构配件,容易导致建筑物结构不稳定,在施工过程中或使用过程中发生安全事故[2]。

1.3 环境的因素

环境的因素包括施工场地的自然环境和作业环境。自然环境如天气、地质条件等,可能会对施工安全造成影响。例如,在暴雨、大风、高温等恶劣天气条件下,施工人员的作业难度增加,容易发生安全事故。在汇川工业电机及相关产品基地建设(二标段)项目中,由于施工期间遭遇了多次暴雨天气,施工现场出现了积水现象,给施工人员的行走和机械设备的运行带来了不便,增加了安全风险。作业环境如施工现场的通风、照明、噪声、粉尘等,也会影响施工人员的身体健康和工作效率,进而引发安全事故。如果施工现场通风不良,容易导致施工人员缺氧窒息;照明不足,容易导致施工人员误操作;噪声和粉尘过大,会对施工人员的听力和呼吸系统造成损害,影响施工人员的注意力和反应能力。

2 建筑工程监理对施工安全风险的防控策略

2.1 加强人员管理

加强人员管理是建筑工程监理防控施工安全风险的重要措施。首先,监理人员应要求施工单位建立健全安全培训

来源期刊



工程建设标准化
2025年07期

相关推荐

同分类资源

更多

- **[经济管理]** 专利申请预审质量问题及完善对.
- **[经济管理]** 智能监控系统设计: 基于物联网.
- **[经济管理]** 暖通空调群控系统优化调度与碳.
- **[经济管理]** 浅谈建筑地下工程防水施工的技.
- **[经济管理]** 房地产工程管理中的关键点
- **[经济管理]** 岩土工程勘察过程控制要点分析
- **[经济管理]** 调频质量阻尼器(TMD)在复杂.
- **[经济管理]** 雨污水管沟共沟开挖的判定条件.
- **[经济管理]** 关于建筑消防电气的安装与维护.
- **[经济管理]** 电力系统中的自动化智能系统应.

相关关键词

建筑工程监理;施工安全风险;防控策略;案例分析

制度，加强对施工人员的安全知识和技能培训，提高施工人员的安全意识和操作技能。培训内容应包括施工现场的危险因素、安全操作规程、安全防护用品的使用方法等。在汇川工业电机及相关产品基地建设（二标段）项目中，监理人员督促施工单位对新进场的施工人员进行全面的安全培训，并组织了安全知识考试，考试合格后方可上岗作业。其次，监理人员应加强对管理人员的监督和考核，要求管理人员严格落实安全管理制度，加强对施工现场的安全管理。对安全管理不到位的管理人员，监理人员应及时向建设单位和施工单位提出建议，进行调整和更换。此外，监理人员还应关注施工人员的身体状况和心理状态，避免施工人员在疲劳、情绪不稳定等情况下作业，减少因人为因素引发的安全事故[3]。

2.2 强化物资设备管理

强化物资设备管理是防控施工安全风险的关键环节。监理人员应严格审核施工单位采购的材料和构配件的质量证明文件，对进场的材料和构配件进行见证取样和检验，确保使用的材料和构配件符合设计要求和相关标准规范。在汇川工业电机及相关产品基地建设（二标段）项目中，监理人员对进场的钢筋、混凝土等主要材料进行了严格的检验，对不合格的材料坚决要求退场，从源头上保证了工程质量和施工安全。同时，监理人员应加强对施工机械设备的管理，要求施工单位建立健全机械设备管理制度，定期对机械设备进行维护和保养，做好设备的检查和调试工作。监理人员应定期对施工现场的机械设备进行安全检查，重点检查设备的运行状况、安全保护装置等，对发现的问题及时要求施工单位整改。例如，在对塔吊的检查中，监理人员发现塔吊的力矩限制器存在故障，及时要求施工单位进行了维修和调试，确保了机械设备的安全运行。

2.3 优化施工环境管理

优化施工环境管理是降低施工安全风险的重要保障。监理人员应督促施工单位合理规划施工现场，设置必要的安全警示标志和防护设施，如安全围栏、安全网、警示灯等，确保施工现场的安全有序。在汇川工业电机及相关产品基地建设（二标段）项目中，监理人员要求施工单位在施工现场的危险区域设置了明显的安全警示标志，并在高处作业部位设置了安全网和防护栏杆，有效防止了安全事故的发生。同时，监理人员应关注施工场地的自然环境和作业环境的变化，及时采取相应的措施应对恶劣天气条件。例如，在暴雨天气来临前，监理人员督促施工单位做好施工现场的排水和防洪准备工作，对机械设备和材料进行了妥善的防护；在高温天气期间，要求施工单位调整施工时间，避免施工人员在烈日下长时间作业，并提供了必要的防暑降温用品。此外，监理人员还应要求施工单位采取有效的措施降低施工现场的噪声和粉尘污染，改善作业环境，保障施工人员的身体健康[4]。

3 结语

建筑工程监理在施工安全风险防控中具有不可替代的重要作用。通过加强人员管理、强化物资设备管理、优化施工环境管理等防控策略，可以有效降低施工安全风险，保障施工人员的生命安全和工程质量。在实际工作中，监理人员应充分认识到施工安全风险防控的重要性，不断提高自身的专业素质和业务能力，认真履行监理职责，加强对施工现场的全过程监督和管理。同时，建设单位、施工单位等参建各方应积极配合监理工作，共同做好施工安全风险防控工作，确保建筑工程施工安全。未来，随着建筑行业的不断发展和技术的不断进步，建筑工程监理应不断创新安全风险防控理念和方法，适应新形势下建筑工程施工安全管理的要求，为建筑行业的健康发展做出更大的贡献。

参考文献

[1]黄效法.探析建筑工程施工过程中的安全风险管控要点[J].工程建设与设计,2025,(05):237-239.

[2]赖锦华.高层建筑施工安全管理中BIM技术运用研究[J].城市建设理论研究(电子版),2025,(06):112-114.

[3]骆西永.建筑工程施工安全风险评估与防控策略[J].城市开发,2025,(03):159-161.

[4]黄文平.建筑工程监理中的安全管理分析[J].房地产世界,2024,(20):104-106.

同系列内容

1	全过程造价管理下工程概预算精准编制与动态控制研究	136	2025-05
2	建筑工程监理对施工安全风险的防控策略	140	2025-05
3	道路工程施工质量管理与控制措施分析	181	2025-05
4	浅析水利水电工程中的边坡加固处理技术	153	2025-05
5	市政园林景观施工的质量控制要点与提升策略	152	2025-05
6	道路沉降段路基路面设计要点分析	154	2025-05

7	建筑工程高大模板工程施工技术及质量控制研究——以长株潭公路港物流园（一期）A..	183	2025-05
8	市政道路施工安全管理工作现状及解决办法	131	2025-05
9	混凝土配合比设计影响因素分析及优化策略	167	2025-05
10	浅析市政施工中水泥稳定碎石基层施工技术—以益阳南高铁站站场及配套基础设施项目..	155	2025-05
查看全部			

关于我们

期刊网介绍

服务条款

知识产权声明

联系我们

特色服务

学术通

定制服务

广告合作

友情链接

期刊合作

期刊合作

合作流程

商务合作

广告服务

产品服务

期刊大全

论文中心

期刊检索

论文检索

客服电话：400-889-0263

客服QQ：00000000 琼网文【2021】1550-113号

增值电信业务经营许可证：琼B2-20210322

出版物经营许可证：新出发龙华出字第(2021)009号

广播电视节目制作经营许可证：(琼)字第00779号

若发现您的权益受到侵害，请立即联系客服QQ(30444492)或邮箱(qikanoline@126.com)，我们会尽快为您处理

版权所有 ©2023 期刊网 冀ICP备2023044594号-1

安全V联网

行业验证

V

行业认证

认证品牌

行业品牌

↑