

建筑幕墙装饰施工的现场安全管理对策探析

王铁霖

中哲创建科技股份有限公司 浙江 杭州 310000

摘要: 建筑幕墙装饰现场安全管理工作对于整个施工作业顺利开展有着重要意义, 优化与改进安全管理制度、方法和措施能够提升安全管理工作质量。施工单位应结合施工时遇到的安全管理问题对安全管理工作中存在不足的地方进行改进, 制定完善的安全管理制度、创新安全管理方法、建立合理的安全管理体系, 全面保障幕墙施工作业环境的安全, 推动建筑幕墙装饰行业长远稳定发展。基于此, 本文研究了建筑幕墙装饰施工现场存在的安全管理问题, 提出了优化和改进安全管理工作的措施, 希望对建筑幕墙装饰行业发展起到促进作用。

关键词: 建筑工程; 幕墙装饰; 安全管理

Analysis on on-site safety management countermeasures for building curtain wall decoration construction

Wang Tielin

Zhongzhe founded Science and Technology Co., Ltd., Zhejiang, Hangzhou 310000

Abstract: The construction curtain wall decoration site safety management work for the smooth development of the entire construction work is of great significance, to optimize and improve the safety management system, methods and measures to improve the quality of safety management work. The construction unit should combine the safety management problems encountered during the construction to improve the deficiencies in the safety management work, to make perfect safety management system, Innovate Safety Management method, set up reasonable safety management system, ensure the safety of curtain wall construction work environment in an all-round way, and promote the long-term and stable development of building curtain wall decoration industry. Based on this, this paper studies the existing safety management problems in the construction site of building curtain wall decoration, and puts forward measures to optimize and improve the safety management methods, hoping to promote the development of building curtain wall decoration industry.

Key words: Architectural Engineering; curtain wall decoration; Safety Management

我国建筑行业发展迅速, 建筑工程项目不断增加, 建筑产业的规模不断增大。高层和超高层建筑主要使用幕墙作为建筑外围护体系, 幕墙施工中会不可避免的涉及到吊篮施工、电焊动火、材料吊运等危险性较高的作业过程, 施工过程中出现安全事故的风险较高, 因此必须采取措施对幕墙施工作业进行控制, 有效保障施工作业的安全^[1]。现场安全管理工作是保障现场施工作业安全的重要方式, 借助于科学合理的安全管理措施能够减少人为性安全事故的发生概率, 为施工作业人员创建安全、稳定的施工环境, 推动施工作业顺利开展, 从而保障施工作业的进度和质量。

1 建筑幕墙施工现场安全管理现状

目前我国建筑幕墙施工现场安全管理工作的效果并不理想, 存在诸多管理漏洞, 分析施工现场安全管理漏洞形成的原因, 了解和掌握安全管理漏洞带来的不良后果, 对于施工

单位认识到安全管理的重要性以及优化和改进安全管理措施有着关键意义^[2]。施工人员安全意识较差配备的安全防护措施使用不到位、安全管理依然采用传统方法不能较好应对幕墙施工危险源较多的现状、缺乏对现场专职安全管理人员有效的安全监督管理机制等是建筑幕墙施工现场安全管理工作存在的主要问题, 本章将对这些问题进行分析和研究。

1.1 安全防护措施不到位

幕墙施工作业环境具有一定的危险性, 必须为施工人员提供安全的工作环境才能保障施工作业的安全, 其中做好安全防护措施就是一种重要的方法。但在实际施工中安全防护措施能按照要求配备及执行的少之又少, 究其原因主要是两方面造成的:

① 在龙骨施工阶段, 幕墙施工特别是住宅幕墙龙骨施工, 普遍采用脚手架施工, 为满足施工操作空间, 脚手架离



墙间距普遍达到400mm,部分突出造型位置可能达到600-700mm,又因幕墙工序原因,在龙骨完成前这种直通到底的临边洞口很难被及时封堵,除非投入大量人力物力实时跟进。

② 幕墙施工企业仅为施工人员配备满足法规或规范最低要求的防护用品如安全帽、安全带等、不能根据施工情况提供如四肢保护、噪声防护、粉尘防护类的安全防护用品。并且目前幕墙施工一线劳动力主要来源为进城务工人员,人员流动性较大,大部分操作人员未经过系统性的安全培训,安全防护意识较差,对规范使用劳动防护用品的意愿普遍不高。

以上综合因素导致了现阶段很多建筑幕墙施工现场并不能将安全防护措施做到位。使得施工时施工人员不正确佩戴安全带、安全帽,随意翻越高处作业吊篮,为施工方便随意打开洞口防护挡板等现象屡见不鲜。进入施工阶段后难免发生安全事故。安全防护措施不到位不仅威胁了施工作业人员的生命健康安全,也影响了施工作业的进度和质量,同时还会带来不良的社会影响。虽然我国建筑行业迅速发展,但在安全管理方面建立的法律和规章制度并不完善,这使安全管理工作的漏洞不断增加,施工单位和施工人员的利益无法得到充分保障^[3]。针对安全防护措施不到位问题,施工单位必须予以重视,严格地做好安全防护工作,推动施工作业有序开展。

1.2 安全管理方法落后

安全管理工作方法是影响安全管理工作质量的关键因素,科学合理的安全管理方法能够提升安全管理工作质量,落后单一的安全管理方法已经不能适应现代幕墙施工中安全风险点较多的现状。目前一些施工单位使用的安全管理方法较为落后,这些管理方法是基于传统的安全管理工作内容建立的,安全管理人员在实际管理过程中无法切实对每一个施工作业环节进行管理,导致安全管理工作漏洞出现^[4]。例如,建筑幕墙装饰施工需要使用吊篮、起重机、举高车等登高和吊装设备,部分施工作业需要在裸露的高空进行,在安全管理过程中安全管理人员仅仅检查了防护措施,对风向风速等数据无实地实时监控,留下了管控漏洞增加了施工安全风险。落后的安全管理方法逐渐无法适应现代安全管理的要求,使得安全管理工作难度增加,施工单位想要保障安全管理工作效果,必须对安全管理方法进行优化与创新。

1.3 安全监督管理工作缺乏

安全监督管理工作等于安全管理工作的“双保险”,建立完善的安全监督管理体系能够避免常见的安全管理问题出现。但是很多施工单位并未建立安全监督管理体系,在具体的施工环节中,依然存在着安全管理人员玩忽职守、徇私舞弊的情况,这对于整个安全管理工作的有序推进产生了不利的影响。例如,安全管理人员为了减少工作量,并未按照要求做好现场巡查工作,同时由于缺乏监督,安全管理人员

的违规行为无法得到及时有效的制止,导致安全风险不断增加。虽然部分施工单位建立了安全监督管理体系,但是在具体执行阶段存在着很多问题,例如缺乏专业的安全监督管理人员、安全监督管理制度内容不全面、违规管理或作业行为得不到管理、安全管理工作内容空白区多等,这些问题广泛存在于施工现场。安全监督管理体系地建立和完善能够对现场安全管理人员形成较大的约束,促使其按照安全管理制度规范有序地开展监督管理工作,从而避免常见的安全管理问题出现,有效地保障安全管理工作质量。

2 建筑幕墙装饰施工现场安全管理工作对策

安全管理工作至关重要,这是确保施工进度和施工质量的前提。针对施工中常见的安全管理问题,施工单位必须结合这些问题形成的原因进行分析,从根本上避免或杜绝这类问题出现,有效地保障安全管理工作质量。建立完善的安全管理制度、优化改进安全管理工作方法和强化安全监督管理工作等是实现预期安全管理工作目标的重要方法,本章主要围绕这些内容进行了分析和研究^[5]。

2.1 建立完善的安全管理制度

安全管理制度的优化与完善对于安全管理工作的有序推进发挥着重要的作用,施工单位应不断优化与完善安全管理制度,为安全管理工作人员提供详细地制度依据,推动安全管理工作有序开展^[6]。首先,推行安全管理责任制度,将具体的安全管理工作划分给具体的安全管理工作人员,要求安全管理人员能够切实地按照制度要求开展管理工作,发现管理工作问题后及时找到负责的人员,要求其在第一时间进行改进,保障安全管理工作质量;其次,剔除落后的安全管理制度内容,增加新的安全管理制度内容。对于安全管理制度中失效的内容应及时剔除,避免这些内容对管理工作造成影响,同时也需要将新的施工内容一致的安全管理制度内容加入,确保安全管理制度的先进性;最后,增加现场安全巡检管理制度,对安全管理人员提出更加具体的要求,使其能够按照要求进行巡检,如规定每次巡检的内容、每日巡检的次数、每次巡检需要记录的内容等,这些内容都可以作为人员考核的依据,通过这种方法可以保障安全管理人员积极履行自身的职责。

2.2 优化改进安全管理工作方法

安全管理工作方法的优化与创新也很必要,这是推动安全管理工作有序开展的关键。施工单位应立足于安全管理工作质量整体提升的角度思考这一问题,学习和引入先进的安全管理理念和方法,并在实际管理中进行验证。首先,引入信息化工具开展安全管理工作,如在施工现场设置摄像装置,吊篮等登高平台增设风力风速传感器,安全管理人员可以借助于计算机对现场进行管理,这种方法的优点是管理工作效率更好,节省了大量的工作时间,即使安全管理人员未巡查到风险点仍能及时收到风险告警;其次,采用责任制管理模式进行管理,建立安全管理工作小组,每一个小组成员

负责一个场地,出现安全管理问题对该小组成员追责,这种方法能够促使安全管理人员有效低将安全管理工作落实到具体的施工环节,保障了管理效果^[7];最后,做好安全工作记录工作,可以通过工作日志的形式对当日出现的安全管理工作隐患进行复盘分析,并制定解决措施,在次日早班会中着重强调交底,使施工人员能够切实掌握安全施工要点,防止安全事故发生。安全管理工作方法的优化为安全管理工作的顺利推进打下了基础,施工单位应制定更多先进的安全管理方法,并不断地优化管理方法,确保管理方法的时效性。

2.3 强化安全监督管理工作

安全监督管理工作的创新也很重要,这是避免安全管理人员和施工技术人员徇私舞弊和玩忽职守的重要方法,通过严格的安全监督管理措施能够有效地提升安全管理工作质量,从而进一步保障安全管理工作效果。首先,建立系统化的监督制度,通过监督管理部门和施工人员组成监督管理网络,监督管理部门深入落实监督管理制度,施工人员可以作为监督者的角色进行取证,发现安全管理问题及时进行纠正,防止安全管理隐患持续升级;最后,创新监督管理工作方法,例如引入末尾淘汰制度,将长期不能认真履职的安全管理人员清出管理团队,同时制定相互监督管理的制度,使监督管理人员能够对对方形成约束,这能够避免玩忽职守问题出现,保障了管理的效果。

结束语:总而言之,建筑幕墙装饰工程行业发展迅速,

随着技术的不断升级,人们对于建筑幕墙功能的要求越来越多,施工作业难度和危险性越来越高。对建筑幕墙装饰施工作业现场的安全工作进行优化与创新能够为施工作业人员提供安全稳定的施工环境,推动施工作业有序开展,从而实现预期的施工目标。施工单位应深入分析施工中常见的安全管理问题,并提出科学的方法解决这些问题,有效地保障安全管理工作的效果,使施工作业得以顺利地展开。

参考文献

- [1]于永军.建筑幕墙装饰施工的现场安全管理对策[J].建材发展导向(上),2020,18(3):325.
- [2]朱征.建筑幕墙装饰施工的现场安全管理对策[J].百科论坛电子杂志,2020(10):1521.
- [3]李保民.建筑幕墙装饰施工的现场安全管理对策分析[J].数字化用户,2019,25(43):177,179.
- [4]朱广泉.异形建筑幕墙装饰施工的现场安全管理对策探析[J].城市周刊,2021(6):75.
- [5]苏传娇.建筑装饰工程中玻璃幕墙施工技术分析[J].陶瓷,2022(2):125-127.
- [6]王哲波.高层建筑装饰工程的隐框玻璃幕墙施工[J].建筑·建材·装饰,2022(11):98-100.
- [7]彭丽娜.建筑装饰工程中节能型玻璃幕墙施工技术[J].科技创新与应用,2020(3):141-142.