

建筑幕墙装饰施工的现场安全管理对策探析

杜卫超*

山东永胜建设集团有限公司, 山东 272100

摘要: 随着近几年我国经济的快速发展, 建筑行业也出现了大规模的增长, 建筑物数量逐年增加。许多城市都新建了许多高层, 这也就对城市的安全管理提出了新的要求。建筑幕墙装饰施工作为建筑装饰施工中重要的组成部分, 除了有美观的作用之外, 还有着重要的防护作用。但由于幕墙施工的难度相对较大, 近些年常有安全事故发生。所以施工单位要给予一定的重视, 本文就相关问题进行探讨, 希望带来一些参考价值。

关键词: 幕墙装饰施工; 施工现场管理; 对策研究

On Site Safety Management Countermeasures of Building Curtain Wall Decoration Construction

Wei-Chao Du*

Shandong Yongsheng Construction Group Co., Ltd., Jining 272100, Shandong, China

Abstract: With the rapid development of China's economy in recent years, the construction industry has also experienced large-scale growth, and the number of buildings has increased year by year. Many cities have built many high-rise buildings, which puts forward new requirements for urban safety management. Building curtain wall decoration construction, as an important part of building decoration construction, not only has aesthetic effect, but also has important protective effect. However, due to the difficulty of curtain wall construction, safety accidents often occur in recent years. Therefore, the construction unit should pay some attention. This paper discusses the relevant problems, hoping to bring some reference value.

Keywords: Curtain wall decoration construction; Construction site management; Countermeasure research

一、引言

随着建筑幕墙的施工要求越来越高, 人们逐渐对其安全管理也越来越重视。在进行建筑幕墙装饰施工的现场, 由于施工人员数量较多, 尤其是在大型建筑物内, 施工环境也比较复杂, 容易出现安全管理事故^[1]。再加上事故单位对于施工现场缺乏一定的管理, 这就为现场埋下了一定的安全隐患^[2]。因此施工单位要做好施工现场的安全制度的管理, 营造安全的施工环境, 保证施工的进度。

二、建筑幕墙装饰的施工特点

(一) 区域特点明显

随着我国建筑寒夜的发展, 建筑幕墙装饰已经得到了广泛的应用, 但不同地区由于气候不同, 导致了材料和技术效果都存在一定的差异^[3]。这就需要我们再进行幕墙装饰施工时, 不能死板的运用相同的安全管理模式, 而要因地制宜, 采取合理的手段, 分析实际情况, 制定合理的安全管理方案, 保证施工的安全温度, 减少外界因素的影响。

(二) 施工工序较多, 合作关系复杂

建筑幕墙装饰施工过程中涉及到多个施工工序, 需要不同的部门之间做好配合工作。例如, 在进行动火作业时, 总包单位需要配合作业人员进行资料报送及开工前的一系列检查等, 技术部要出具相关方案及应急预案等。

(三) 外脚手架和露天作业较多

建筑幕墙装饰施工过程中, 工人需要利用外脚手架进行露天作业, 但由于脚手架搭设后, 长期处在室外, 受到了

*通讯作者: 杜卫超, 1987年1月, 男, 汉族, 现任山东永胜建设集团有限公司项目经理, 中级工程师, 本科。研究方向: 建筑工程。

风吹日晒，其耐受度和结构容易遭到破坏，为施工工人埋下安全隐患^[4]。外脚手架搭设如图1所示。



图1 外脚手架搭设

（四）高空作业

我国的高层数量不断地增加，这就使得建筑幕墙高处施工作业数量增多，且传统的升降式脚手架可到达的高度不满足要求^[5]。升降式脚手架如图2所示。



图2 升降式脚手架

吊篮幕墙装饰施工就成了现阶段高层建筑施工常用手段。吊篮幕墙装饰施工如图3所示。



图3 吊篮幕墙装饰施工

但吊篮施工相比于传统的升降式脚手架安全风险较大。施工单位需要拥有一套完整的安全管理措施，并认真落实。

（五）防火形势严峻

在建筑幕墙装饰施工过程中，许多材料都属于易燃物品，再加上施工过程中会出现电焊等其他明火^[6]。因此，做好防火工作在建筑幕墙施工过程中也非常重要。

三、建筑幕墙装饰施工现场安全管理存在的问题

（一）施工单位安全管理体系不够完善

建立完善的施工现场安全管理体系可以有效的保证建筑幕墙施工过程中的安全和稳定。由于建筑市场竞争较为激烈，施工进度就成了施工单位的关注重点，许多施工单位在施工过程中没有建立健全的施工管理制度，也没有配备专

职安全员对现象进行监管^[7]。还有部分管理人员的综合素质有限，不能做到对现场进行有效的安全巡视，最终导致了施工安全质量施工的出现，带来了较大的经济损失。

(二) 施工人员的安全意识不够

施工人员是建筑幕墙施工过程中的主体，他们的安全关系到了整个工程。但由于施工人员多来自农村，安全意识不够，只关心施工进度。除此之外在建筑幕墙装饰施工过程中会使用各种机械设备，一些施工人员在操作过程中，并没有进行过专业的培训，未持证上岗，导致了安全质量事故的发生^[8]。管理者对于安全管理也不是很重视，导致安全隐患无法第一时间被排查。

(三) 监理监督力度不够

监理作为监督施工单位的第三方单位其作业绝不能被忽略，通过科学的监管手段，对施工现场进行监督，保证施工作业的安全。但在实际的施工管理过程中，许多监理的工作流于表面，不能较好的履行自身的职责，工作流于表面的现象是严重。还部分监理人员下发的整改通知单并没有及时的进行追踪，整改没有落实到位，影响可施工的质量和安

四、建筑幕墙装饰施工技术创新

(一) 绿色节能技术

在我国当前建筑企业中，绿色节能技术已经成为被广泛认可的施工技术，在建筑幕墙中也有许多应用，主要体现在保温、遮阳、采光通风等方面。一些呼吸式幕墙也越来越多的受到人们的关注。现阶段，行业内对于建筑幕墙的保温效果也有了新的要求。通常采用不同的玻璃类型进行不同的组合来实现不同的保温效果。例如，中空玻璃、双层中空玻璃、单层玻璃等。具体的种类需要根据建筑物的实际需求进行考虑^[9]。在保障施工质量的同时还要注意建筑物的安全性能。

中空玻璃如图4所示。



图4 中空玻璃

(二) 通风技术

建筑物的封闭性也逐渐提高，这就对建筑物室内空气流通提出了新的要求，传统的开窗通风无法满足建筑物的通风要求，无法保证室内的空气流动，因此要采用先进的通风技术解决这个问题^[10]。我国主要采用的通风技术为，借助外墙或者屋顶上安装通风装置来控制室内的通风量，一满足不同建筑的需求。

五、建筑幕墙装饰施工现场安全管理措施

(一) 做好施工组织，开展施工管理

在开展建筑幕墙施工工作时，施工现场的一切活动都需要进行施工组织设计，通过该设计对施工进行指导，并形成一定的技术文件，在施工过程中要做好管理工作。针对建筑幕墙施工特点制定合理的施工方案，正确指导工程的开展。相关管理人员要给予高度重视，提前制定合理的安全应急预案。

(二) 加强安全检查与监护措施

在施工单位进行施工的过程中，要对施工环境、材料以及设备等方面进行全面检查。施工过程中要杜绝危险行

为,例如,出现明火和抽烟,易燃易爆品要远离施工现场,一些照明设备等要按照规定距离进行放置,避免出现安全事故。

(三)做好施工人员安全教育工作

施工人员的安全意识直接影响着施工现场的安全管理效果,因此做好施工人员的安全教育工作非常重要。在对建筑幕墙进行施工之前,对做好安全教育的工作,在施工现场明显位置悬挂安全标语,危险区域设置警示牌,对施工人员进行安全用具使用检查,树立他们的安全意识等等,通过一些手段实现建筑幕墙装饰安全施工。

(四)用电与机械设备安全

在进行施工过程之前,要对现场的临时用电及机械设备进行排查,做好安全管理工作,杜绝私拉乱接电线的情况,避免机械设备人员无证操作。同时还要对电箱。线路等进行安全排查,避免因线路老化发生危险,同时做好排查记录。

(五)了解现场施工材料,制定合理的安全管理方案

在对建筑幕墙装饰进行施工前,制定好合理的管理方案,加强对于材料质量的监管。材料作为建筑施工过程中的基础,如果出现质量问题,产生的后果不可估量,因此,要杜绝使用不合格的施工材料。除此之外,在施工前,施工但外还要与设计单位,监理单位以及业主做好施工图纸会审,及时发现图纸中存在的问题,并进行修改,避免出现施工错误。同时还要对可能存在的安全隐患制定好应急预案,全方位的保障建筑幕墙施工过程顺利进行。

六、结束语

综上所述,建筑幕墙装饰施工的过程中,由于客观原因和主观原因,很容易发生安全质量事故。所以,在施工过程中,我们要做好施工现场的安全管理工作,加强施工作业人员的安全意识。同时,做好机械设备及材料的检查和监督工作,制定相关安全管理制度,做到预防为主,避免出现安全事故,在保证建筑幕墙装饰施工质量的同时保证施工安全。

参考文献:

- [1]陈盛辉.建筑外墙装饰纤维水泥板幕墙施工技术[J].四川建材,2021,47(2):129-130.
- [2]王晓燕.建筑装饰工程中的石材幕墙施工技术管理研究[J].砖瓦世界,2021(10):76.
- [3]王亚飞,罗雪芹,宋晓磊.建筑幕墙表面装饰线条的设计要点分析[J].建筑·建材·装饰,2021(12):187-188.
- [4]王云生.探讨建筑装饰工程中玻璃幕墙施工技术的要点[J].建材发展导向(上),2020,18(3):242.
- [5]鞠涛.建筑幕墙装饰施工技术要点与优化管理措施应用研究[J].建筑与装饰,2020(17):82-83.
- [6]梁荣海,黄婵娟.探讨建筑装饰工程中玻璃幕墙施工技术的要点[J].建材与装饰,2020(2):5-6.
- [7]白倩.建筑装饰工程中玻璃幕墙施工技术要点探讨[J].装饰装修天地,2020(3):1.
- [8]马开明.建筑工程中有框玻璃装饰幕墙施工工程工艺分析实践探究[J].装饰装修天地,2020(12):12.
- [9]蔡深平.关于建筑玻璃幕墙装饰工程的施工技术探讨关键要素探究[J].智能城市,2019,5(18):182-183.
- [10]刘帅,李明明.建筑装饰工程中玻璃幕墙施工技术要点探讨[J].当代旅游,2019(2):234.