

# 建筑幕墙装饰施工的现场安全管理对策探析

牛 聘

甘肃航空旅置业有限公司 甘肃省兰州市 730030

**摘 要:** 近些年,我国的建筑行业不断进步,建筑的高度逐渐增高,数量不断增加,建筑幕墙装饰也随之出现,它是一种新的高科技产品,它是现代建筑中不可或缺的成分,它可对高层建筑提供防护保护,在高层的建筑中非常重要。但是它的施工难度和危险程度都很高,一旦出现一点点问题,都会出现严重的损失,因此有关工作单位一定要充分重视这个工作,做好安全防范措施。本篇文章探析了幕墙装饰施工中的安全管理问题。

**关键词:** 施工;建筑幕墙;安全;装饰;管理措施

建筑幕墙是近年来才出现的新的科技产品,它是现代各种高层建筑外层的外墙护围,它就像是贴在建筑上的一块幕布,它是一种能达到保护和装饰作用的轻质墙体,它也被叫做悬挂墙。这种幕墙是由固定的框架和镶嵌的板材构成的不具有负载作用,也不具有承重作用,它主要是一种围护结构。这部分在施工过程中的危险系数较大,影响因素较多,施工技术难度较大,复杂程度高。因此,为了幕墙装饰施工的正常高效进行,一定要运用安全技术措施来降低施工过程中的风险系数。

## 一、建筑幕墙装饰施工的关键点

根据近些年来幕墙装饰施工中反应的具体情况,可以发现在施工中的需要注意的关键点有下列几个。

### 1.1 有明显的区域性

目前在当代的高层建筑中几乎没有不使用建筑幕墙装饰的,我国不同地域的高层建筑在施工过程中都要根据当地的气候和实际环境进行调整,这样就导致了幕墙装饰的施工模式有一定的地域性,同一工程在不同地区会出现不同的施工方法,各地施工步骤不能生搬硬套,这也就要求施工团队及时因地制宜的规划设置安全的方案,来确保幕墙装饰工程的工作效率,减少外界因素带来的不良影响<sup>[1]</sup>。

### 1.2 施工进度相互合作的关系较复杂

因为幕墙装饰的工作涉及的专业范围比较广,整个进程比较复杂,所以整个施工的过程不可能由一个团队独立完成,所以各个部分在施工中也要做好有效的协同工作,保证整个进程的稳定性,比如在使用脚手架的

时候有关部门要及时地去沟通协调,另外,主办方单位还应该及时地把安全管理进程上报到当地有关的建设、监管、质监等有关部门,并在审批完成后再去进行施工<sup>[2]</sup>。在幕墙装饰施工时,工地现场的工作和需要用到的工艺都很多很复杂,而且还可能出现交叉施工作业,而装饰施工难度和复杂程度都较大又使得施工点多且复杂散乱,这也加大了不同施工点的难度,还增加了安全管理的工作量和难度,因此整个施工进程中的安全管理比较复杂。

### 1.3 大量的外脚手架高空作业和露天作业

幕墙装饰工作是整个建筑外墙施工中非常重要的一环,在这一工作中,要大量的工人通过外脚手架进行高空和露天工作。外脚手架的设备必须要长期暴露在外界环境中,施工人员也要经历风吹日晒,工作环境颇为艰苦;另外由于设备不能随用随拆,这也就使得外脚手架必须经历长期的风吹日晒,风霜雨雪,这给它的安全性带来一定的威胁,必须要及时的去检查。另外现代的建筑高度普遍较高,在这种情况下,许多工地都会使用升降式的脚手架,但是在工地的实际的工作中,这种升降式的脚手架在使用过程中有许多限制和困难,为了应对这种情况,许多建筑工地都选择使用吊篮的方法开展高处的建筑幕墙施工工作,但是这种高空作业又有很大的危险性,设备的质量问题和高空抛物的问题也接踵而至,这也会给工地的工人带来一定的安全问题,因此工地在进行幕墙装饰施工中要严格监督,及时检查,减少安全隐患,保障工作者的人身安全。

### 1.4 火灾隐患比较大

在整个幕墙装饰的工作中,焊接是最常用到的且不可或缺的一种技术,焊接火花不可避免的都会出现,而幕墙装饰材料比如填充材料和粘贴材料中又包含有许多

**通讯作者简介:** 牛聘,男,汉,1979年9月,甘肃省兰州市,硕士研究生,高级工程师,兰州交通大学,工程技术,邮箱:94301950@qq.com。

的易燃物，这也就使得出现火灾的可能性大大增加。工地的火灾隐患比较大，而如果有火灾出现就会给工人已经工地带来不可估量的危害，因此在施工时一定要注意火灾的防范。

## 二、建筑幕墙装饰施工现场的安全隐患

### 2.1 大多施工方没有足够完善的安全体系

体系的完善能保证幕墙装饰工作的安全进行，但是目前我国许多工地更加追求经济利益最大化，尚没有完善的安全体系，这也就保证不了工地的安全性。而许多工地也没有特地配备安全员，或者配置了水平较低的安全员，这也就导致了施工现场的安全巡视非常形式化，这也就给工地带来了安全隐患，也可能对施工的质量造成影响，并最终可能造成直接的经济损害，因小失大。

### 2.2 幕墙装饰工人的安全意识不够

在幕墙装饰工作中，工人参与到具体的施工，工人是决定施工质量的主体，是施工的关键者，因此工人自己的安全意识对整个幕墙装饰工程的安全性至关重要。当下大部分的工人都不具备完善的安全意识，造成这种情况的原因主要有：负责人对幕墙装饰施工的安全性不够重视，不督促工人，他们注重工作进程，轻视安全保护，不会在安全隐患方面大力排除处理<sup>[3]</sup>。认为是工人自己需要注意的，而工人认为安全措施是领导层的管理人员需要重视的，与自己无关，自己只需要听从安排进行施工，另外在施工中，机械设备被大量运用，而操作这些设备的工人大多是普通工人，不是专业的工人，他们不会规范操作，这也就可能导致发生事故。

### 2.3 有关部门的安全监察力度不够

在建筑幕墙装饰施工中，安全问题不容忽视，同时监察的重要性也不容小觑，有效的监管工作可以提高工地的安全。但是当前我国许多的监察负责人员对待自己的工作都不够认真，在监察的时候常常敷衍走过场，没有充分认识到监察工作的重要性，这也就使得安全问题出现后不能被发现。还有就是，即使有时候发现了部分安全隐患，整改工作也不被重视，不被及时落实，这也就可能给幕墙装饰的工作质量带来一定程度的不良影响。

## 三、建筑幕墙装饰施工安全措施计划

### 3.1 明确施工目标，制定施工计划

在进行施工前首先要明确施工的目标，然后根据目标要求制定施工计划。负责人员要先了解工地的概况分析建设地点、确认施工的范围、计划工期等。根据工地的具体情况制定施工计划，在设置计划之前要先进行测量，确定测量仪器，比如五十米长米尺有几把，自动安

平水准仪的台数等，这些设备都要进行登记备案。对幕墙要进行测量，先明析测量方案，然后组织人员，要提前设置好测量流程，有关人员要先熟悉图纸，根据图纸实地熟悉现场，再联系总包确定基准点等等，具体步骤如下：

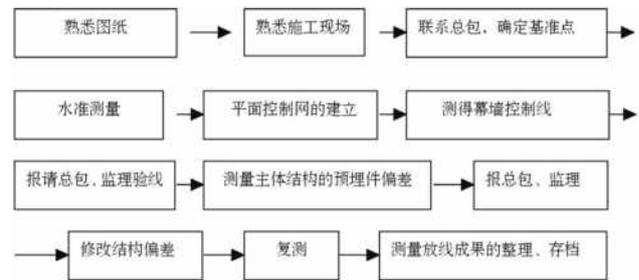


图1 建筑幕墙施工步骤

另外再设置高空作业时还要准备吊篮搭设方案，明析吊篮的构成，为了确保施工的安全要对吊篮的各项数据实时监测。确保检测的数据在参数范围内，以ZLD系列吊篮参数为例，明析需要检测哪些数据，比如不可超过额定载重630千克、升降速度保持在8到10米每分钟、额定功率等等，数据如下：

规格	额定载重	升降速度	额定功率	安全锁闭锁角度	工作平台尺寸	自重
ZLD630	630kg	8-10m/min	2*1.5	4°±1°	2000*3*760*1200	430kg

还要进行施工前准备，布置高处作业吊篮系统、安装吊篮等等。在施工过程中也要提前组织安全架构图明析责任，构图如下：



图2 安全架构责任图

### 3.2 还要加强安全施工管理，加强检查和监护

在施工之前，有关单位要对工地的环境、设备等提前做排查，保证顺利的开展工地的的工作，禁止在有易燃物的地方实施焊接工作，禁止工人私自扯电线，严禁工人吸烟、见明火等。还要根据相关规定，在工地配置一定的灭火器。另外再夜间施工时，应避免使用碘钨灯，灯具还要放置在距离易燃物较远的地方，还要避免直射，还要设置隔热措施，减少隐患。

### 3.3 对工人进行工地安全防护教育

在整个建筑幕墙装饰的施工中，工地人员的安全意识对工地的安全至关重要，在进行施工之前，必须要对

有关工人提前做好工地安全的培训和宣传,进行学习。另外幕墙装饰工作涉及到的工作有许多不同的种类,不同的工种可能面临的安全问题不同<sup>[4]</sup>。因此对工人进行分类安全培训,提高培训的效率,增强每一个工人的安全意识,尽可能让每一个工人都知道规范的操作的重要性和正确的步骤,把危险从根源处解决掉。另外还可以根据施工的进程对安全教育的内容进行升级,让每一个工人了解每一阶段可能出现的安全问题。

#### 3.4 注意用电安全和设备的安全

在工地用电的时候必须要遵守相关的规定,不能违规拉扯电器。要严格对工地的用电情况进行检查,随时抽检电箱电线的具体情况,及时排查,避免出现电线老化漏电的情况的出现。一些大型设备通电时一定要要严格遵守制度,不可马虎,工地内使用的一些小型设备比如电钻、电螺丝刀切割机等必须要注意额定功率、额定电压电流等,并随时抽检,定期维修记录,确保质量合格再进行使用。

#### 3.5 控制好工地中的危险点

危险点是工地里安全隐患比较大或者极易出现安全事故的地方,这些危险点可能造成一些严重的人员安全事故,造成重要设备的严重损坏,对整个施工进度带来

重大的不良影响,因此一定要控制好工地中的危险点。管控好危险点第一就要先排查,找出危险点,然后就要进行控制减小或者消除隐患。

#### 四、结语

综上所述,幕墙装饰的工作需要面临艰难外部环境和复杂的内部因素,这个工作面临安全问题也更加复杂,在这种情况下安全管理对工地的幕墙装饰的工作来说非常重要。所以施工现场安全问题非常严峻也非常重要,相关单位要根据实际的施工情况制定适合的安全措施,减少风险,排除隐患,同时还要对有关工人进行足够的安全培训工作,进行提前预防,最大程度的减少安全问题,提高安全性。

#### 参考文献:

- [1]徐宏图.浅谈建筑幕墙施工中的质量问题与控制方法[J].城市建设理论研究(电子版),2018(17).
- [2]徐伟强.建筑幕墙装饰施工的现场安全管理对策探析[J].城市建设理论研究(电子版),2019(02):39.
- [3]撒学明.建筑幕墙装饰施工的现场安全管理对策[J].中国住宅设施,2019(07):119-120.
- [4]彭楚军.建筑幕墙装饰施工的现场安全管理对策[J].建材与装饰,2018(28):52-53.