

无锡铝板幕墙 金牡丹装饰有限公司 无锡铝板幕墙批发商

产品名称	无锡铝板幕墙 金牡丹装饰有限公司 无锡铝板幕墙批发商
公司名称	江苏金牡丹装饰工程股份有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	江苏省江阴市云亭街道松文头路9号
联系电话	13301526229

产品详情

玻璃幕墙安全隐患

玻璃幕墙六大安全隐患

由杂质硫化镍引起的玻璃炸裂

引起玻璃破碎的原因有很多，下面主要就杂质硫化镍、热应力造成的玻璃破碎进行分析论证。硫化镍是玻璃生产过程中不可避免的有害杂质，硫化镍本身对玻璃并无任何损害，无锡铝板幕墙批发商，只是当含有硫化镍的幕墙玻璃被安装在幕墙时，由于外界温度升高，导致硫化镍体积产生微小的变化，使玻璃内部产生微小的裂缝，这些裂缝透过钢化玻璃的张力层后将内部的能量释放出来，造成玻璃破碎。

解决的办法是首先从源头着手，玻璃制造厂家应对玻璃制造过程进行全程监控，尽量减少含镍材料与玻璃原材料相接触。其次对于幕墙玻璃安装后进行监测，国外已有以照相方式检测硫化镍杂质是否存在的技术，如果含有要及时进行必要的更换，防止玻璃破碎后伤人。还可以将单片钢化玻璃、钢化中空玻璃换成夹层玻璃，这时如果硫化镍杂质因变形而导致玻璃破碎，碎片仍旧粘附在胶片上，不至于形成玻璃雨而对地面人员造成伤害。

由热应力造成的玻璃破碎

热应力是造成玻璃幕墙破碎的一个重要原因。玻璃幕墙受热的原因很多，但主要的热源是太阳光，当太阳光照射在玻璃幕墙表面时，玻璃会受热膨胀，如果玻璃受热均匀则玻璃边部和玻璃中央部分同时均匀膨胀，但如果边部和玻璃内部受热不均匀，在玻璃内部会产生拉应力，当玻璃边部有破痕或微小裂纹时，这些瑕疵很容易受到热应力的影响，随着温差的增大，热应力导致裂痕逐步加大后导致玻璃破碎-玻璃幕墙维修企业友情指出！

解决的办法是首先对玻璃边部进行精加工处理，采用细磨边或者抛光边等以减少微小裂纹的存在；其次是将玻璃进行钢化处理以增强玻璃抵抗温度变化的能力；第三是在玻璃加工、搬运、安装过程中，对玻璃必须进行适当的保护，注意不要将玻璃边缘与其他坚硬物体碰撞、摩擦，严格遵守操作规程，特别

是在安装过程中，如果框架不合适（太小或扭曲变形），一定要记住不要用钳子夹掉玻璃边角，无锡铝板幕墙批发，一定要矫正框架，使之适应玻璃的大小。

玻璃幕墙防火能力差

玻璃幕墙是不可燃烧的材料，但是在烈火面前，它是可以软化甚至融化的。因此在建筑设计中，一定要充分考虑建筑的防火要求。一般的玻璃幕墙的防火效果、耐火完整性、耐火隔热性很低，无锡铝板幕墙厂，在烈火中只用很短的时间就会发生玻璃破碎。

解决的办法是实际施工过程中，设计人员根据建筑不同的防火要求进行不同的设计。对于有一般防火要求的建筑，玻璃采用玻璃砖、钢化玻璃、小块平板玻璃等，对于防火要求比较高的建筑，幕墙玻璃采用夹丝玻璃、单片防火玻璃、复合防火玻璃、防火中空玻璃等。复合防火玻璃是目前应用广泛的防火幕墙玻璃，当火灾发生时，在一定时间内临火面玻璃受热炸裂，但由于防火胶片的存在，玻璃被粘附在胶片上不坠落，保持了玻璃的完整性。同时由于胶片本身具有防火作用，不但对火势蔓延起到阻挡作用，又保证了背火面温度不迅速上升，控制了火势蔓延。

幕墙玻璃结构胶失效

玻璃幕墙因为长期受到自然环境的不利因素，如风吹、日晒、雨淋、紫外线照射、等的影响，因此要求玻璃幕墙必须具有耐候性、耐久性、耐腐蚀性，作为粘接材料的结构胶成了人们关注的焦点。在北京、上海、广州等早使用玻璃幕墙的城市，幕墙玻璃坠落事件时有发生，如何测定某一块玻璃结构胶是失效的可以说难上加难，但要想保证人员和车辆的安全，如果要大面积的更换玻璃幕墙又是一笔庞大的支出，面对这种情况，业主进退两难。

解决的办法是首先限制隐框玻璃幕墙的使用，必须对已过质量保证期的玻璃幕墙进行防护，如在玻璃幕墙周围设立围栏、绿化带、吊挂幕布以防坠落的玻璃伤及过往行人和车辆。其次是尽量采用明框、半隐框玻璃幕墙，因为即使是结构胶失效，由于有框架的支撑和约束，玻璃坠落的几率会大大降低。

玻璃幕墙支撑结构失效

并非所有的玻璃幕墙所出现的问题均有玻璃本身而引起，有时支撑玻璃的框架结构失效也会引起玻璃幕墙问题。用来支撑玻璃的框架结构往往是玻璃幕墙的薄弱环节，如果初框架系统设计不合理，框架结构无法承受建筑物内重力，进而出现变形，终导致玻璃破碎。

解决的办法是在设计过程中对框架结构进行抗 p 劳实验，根据其抗 p 劳能力再设计相应的幕墙玻璃，防止框架长期超负荷运转。

玻璃幕墙扣件固定装置失效

所有的玻璃幕墙都依赖与扣件固定装置将幕墙组合在一起并固定在建筑物上。但是扣件固定装置无法预见的瑕疵可能导致严重的结构问题，甚至导致幕墙玻璃坠落。

解决的办法是在安装玻璃幕墙前，对扣件固定进行必要的检验，检验合格后才能在现场安装使用。另外针对固定螺栓松动造成的幕墙玻璃坠落，我们在实际施工过程中，采用特殊锁扣的螺母将螺栓锁住，防止螺栓滑落失效，或者是使用特定的垫圈保证螺栓紧固后不再脱落。

玻璃幕墙所引发的其他问题

玻璃幕墙所引发的不止上述问题，由于玻璃幕墙大面积的使用，光污染、色污染、热污染等都是不容忽视的问题。尽管玻璃幕墙存在这样或那样的问题，但是作为设计者、生产者、使用者只要对其进行充分的了解，扬长避短，那么玻璃幕墙仍不失为现代建筑的一个亮点。

玻璃幕墙施工注意的一些问题

玻璃幕墙是现在城市的标志，它赋予建筑的特性是将建筑学、建筑功能、建筑节能和建筑结构等因素有机地统一起来，建筑物从不同角度呈现出不同的色彩，随阳光、月色、灯光的变化给人以动态的美。但是玻璃幕墙如果施工不好将会带来大量的问题，今天我们将一起来分析玻璃幕墙注意的一些问题。

玻璃幕墙现代建筑

一、玻璃幕墙施工存在的问题

1、玻璃幕墙使用的材料质量不符合要求

玻璃幕墙暴露于空气之中，受到阳光、浸蚀介质的作用，必须使用符合国家规范有关规定的材料，才能保证工程质量，但是，实际施工中，有很多幕墙铝型材立柱及横梁壁达不到规范的要求。有的铝型材采用普通级材料且阳极氧化膜厚度小于 $15\mu\text{m}$ ，不符合防腐的要求；有的工程设计要求的是钢化玻璃，却选用了半钢化或普通镀膜玻璃，玻璃强度不足，存在安全隐患；有的部分工程开启扇选用的不锈钢滑撑刚度不足，很容易引起严重变形。

2、玻璃幕墙构件制作质量不符合要求

构件制作质量不符合要求，是玻璃幕墙施工质量不合格的重要原因。如有的铝合金型材的切割精度较差，相邻构件装配间隙过大或过小；有的幕墙玻璃切割后，由于未进行倒棱倒角处理，很容易造成边角应力集中使玻璃碎裂；有的隐框玻璃幕墙采用施工现场打胶的方法，但无净化措施，既无法保证相对湿度和温度的要求，又无法避免结构胶与玻璃粘接处的污染，很难确保制作质量。

3、质量保证资料方面的问题

大多数玻璃幕墙工程存在资料不全、不规范、缺漏项较多等问题，如使用的进口材料无商检报告，有的结构胶材料无有效期限证明、无相容性试验报告；多数工程缺少铝型材质量证书和指标及氧化膜厚度检验证明，缺少建筑密封材料和防火材料出厂合格证；有的隐蔽工程验收单缺少防火节点、避雷节点、活动接头节点的详细记录。

二、施工中常遇见的质量问题及防治措施

针对以上阐明的施工中存在的各种问题，下面主要就常遇见的质量问题提出一点防治措施，以供参考。

（一）玻璃幕墙预埋件漏放和偏位

1、原因分析

- 1) 在进行土建主体施工时，无锡铝板幕墙，玻璃幕墙安装的单位尚未确定，很可能因无幕墙预埋件的设计图纸而无法进行预埋。
- 2) 建筑原设计无考虑玻璃方案。而后来又采用玻璃幕墙外装饰，在结构上没有预埋件。
- 3) 在建筑主体工程施工中，对预埋件没有采取固定措施，在混凝土浇注和振捣中发生移位。

2、处理方法

1) 无预埋件的主体在安装玻璃幕墙前，先要确定补设置预埋件的规格和方法，要经过设计、土建、安装单位共同研究确定，不能全部采用膨胀螺栓与主体连接，而应当每隔3~4层加一层锚固件连接，膨胀螺栓只能作为局部附加连接措施。使用的膨胀螺栓应当处于受剪力状态。

2) 对于出现的预埋件偏位问题，首先应当检查清楚预埋件偏位情况，弹好轴线以便纠正。如偏位超过20mm时，要采取拼接措施；如凹进大于10mm时，要先补焊钢板达到规定标高后，方可安装。

3、预防措施

1) 预埋件在埋设前应进行专项技术交底，保证预埋件的规格、型号、位置正确，防止振捣中产生位移，以确保预埋件的安装质量。

2) 凡设计有玻璃幕墙的工程，在土建施工时就要落实安装单位，并提供预埋件的位置设计图。预埋件的预埋安装要有专人负责，并随时办理隐蔽工程验收。混凝土的浇筑既要细致插捣密实，又不能碰到预埋件，以确保预埋件位置准确。

无锡铝板幕墙批发商 无锡铝板幕墙批发商 无锡铝板幕墙批发商 无锡铝板幕墙批发商 无锡铝板幕墙批发商

幕墙安装质量要求及验收：

安装质量要求

(1) 幕墙以及铝合金构件要横平竖直，标高正确，表面不允许有机械损伤(如划伤、擦伤、压痕)，也不允许有需处理的缺陷(如斑点、污迹、条纹等)。

(2) 幕墙全部外露金属件(压板)，从任何角度看均应外表平整，不允许有任何小的变形、波纹、紧固件的凹进或突出。

(3) 牛腿铁件与T形槽固定后应焊接牢固，与主体结构混凝土接触面的间隙不得大于1mm，并用镀锌钢板塞实。牛腿铁件与幕墙的连接，必须垫好防震胶垫。施工现场焊接的钢件焊缝，应在现场涂二道防锈漆。

(4) 在与砌体、抹面或混凝土表面接触的金属表面，必须涂刷沥青漆，厚度大于100um。

(5) 玻璃安装时，其边缘与龙骨必须保持间隙，使上、下、左、右各边空隙均有保证。同时，要防止污染玻璃，特别是镀膜一侧应尤其加注意，以防止镀膜剥落形成花脸。安装好的玻璃表面应平整，不得出现翘曲等现象。

(6) 橡胶条和胶条的嵌塞应密实、均匀，两根橡胶条的接口处必须用密封胶填充严实。使用封缝胶密封时，应挤封饱满、均匀一致，外观应平整光滑。

(7) 层间防火、保温矿棉材料，要填塞严实，不得遗漏。

成品保护

(1) 吊篮升降应由专人负责，其里侧要设置弹性软质材料，防止碰坏幕墙和玻璃。收工时，应将吊篮放置在尚未安装幕墙的楼层(或地面上)固定好。

(2) 已安装好的幕墙，应设专人看管，其上部应架设挡板遮盖，防止上层施工时，料具坠落损坏幕墙。上层进行电气焊作业时，应设置专用的“接火花斗”防止火花飞溅损坏幕墙。靠近幕墙附近施工时，亦应采取遮挡措施，防止污染铝合金材料和破损玻璃。

(3) 竣工前应用擦窗机幕墙清洗。

工程验收

(1) 幕墙工程验收应在建筑物完工(不包括二次装修)后进行，验收前应将其表面擦洗干净。

(2) 幕墙工程验收时应提交下列资料：

- 、设计图纸、文件、设计修改和材料代用文件；
- 、材料、构件出厂质量证书，型材试验报告、结构硅酮密封胶相容性和粘结力试验报告；
- 、隐蔽工程验收文件；
- 、施工安装自检记录。

(3) 幕墙工程质量应按观感检验和抽样检验进行检验。以一幅幕墙为检验单元，每幅幕墙均应检验。

(4) 幕墙工程观感检验，应按下列八点要求进行：

- 、明框幕墙框料应竖直横平；幕墙分格玻璃拼缝应竖直横平，缝宽应均匀，并符合设计要求；
- 、玻璃的品种、规格与色彩应与设计相符，色泽应基本均匀，铝合金料不应有析碱、发霉和镀膜脱落等现象；
- 、玻璃的安装方向应正确；
- 、金属材料的色彩应与设计相符，色泽应基本均匀，铝合金料不应有脱膜现象。
- 、铝合金装饰压板，表面应平整，不应有肉眼可察觉的变形、疲纹或局部压碾等缺陷；
- 、幕墙的上下边及侧边封口、沉降缝、伸缩缝、防震缝的处理及防雷体系应符合规范。
- 、幕墙隐蔽节点的遮封装修应整齐美观。
- 、幕墙不得渗漏

无锡铝板幕墙批发商无锡铝板幕墙批发商无锡铝板幕墙批发商无锡铝板幕墙批发商

无锡铝板幕墙-金牡丹装饰有限公司-无锡铝板幕墙批发商由江苏金牡丹装饰工程股份有限公司提供。无锡铝板幕墙-金牡丹装饰有限公司-无锡铝板幕墙批发商是江苏金牡丹装饰工程股份有限公司（www.jsjmdz.com）

s.com) 升级推出的, 以上图片和信息仅供参考, 如了解详情, 请您拨打本页面或图片上的联系电话, 业务联系人: 李先生。