

罗田石材幕墙质量防脱落检测第三方机构

产品名称	罗田石材幕墙质量防脱落检测第三方机构
公司名称	湖北精量建设工程质量检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测公司:湖北精量 检测报告:一式五份
公司地址	仁和路玉龙居小区综合楼1-2层
联系电话	13477083161

产品详情

一、定义：罗田石材幕墙是利用的或者人造的大理石与花岗岩进行外墙饰面。该类饰面具有豪华、典雅、的装饰效果，可点缀和美化环境。该类饰面施工简便、操作安全，连接牢固可靠，耐久、耐候性很好。

(1)建筑幕墙类型按照幕墙所采用的饰面材料通常有以下类型：1、玻璃幕墙玻璃幕墙主要是应用玻璃这种饰面材料，覆盖在建筑物的表面的幕墙。采用玻璃幕墙作外墙面的建筑物，显得光亮、明快、挺拔，有较好的统一感。玻璃幕墙制作技术要求高，而且投资大、易损坏、耗能大，所以一般只在公共建筑立面处理中运用。2、金属幕墙金属幕墙表面装饰材料是利用一些轻质金属，如铝合金、不锈钢等，加工而成的各种压型薄板。这些薄板经表面处理后，作为建筑外墙的装饰面层，不仅美观新颖、装饰效果好，而且自重轻、连接牢靠，耐久性也较好。3、铝塑板幕墙铝塑板幕墙是利用铝板与塑料的复合板材进行饰面的幕墙。该类饰面具有金属质感，晶莹光亮、美观新颖、豪华，装饰效果好，而且施工简便、连接牢靠，耐久、耐候性也较好，应用相当广泛。4、石材幕墙石材幕墙是利用的或者人造的大理石与花岗岩进行外墙饰面。该类饰面具有豪华、典雅、的装饰效果，可点缀和美化环境。该类饰面施工简便、操作安全，连接牢固可靠，耐久、耐候性很好。5、轻质混凝土挂板幕墙轻质混凝土挂板幕墙是一种装配式轻质混凝土墙板系统。由于混凝土的可塑性较强，墙板可以制成表面有凹凸变化的形式，并喷涂各种彩色涂料。

石材幕墙检测内容：打开大理石材，检查预埋件的尺寸，检查钢材的厚度、焊接质量;：检测石材的的尺寸偏差，表面质量是否符合设计要求，石材幕墙的铝和金厚度不小于4.00mm石材幕墙检测：检查结构胶、密封胶的施工过程检测报告是否相符，胶体不应起泡、开裂;耐候胶应与相接触材料相容，不应与基材分离;胶体应有弹性，无明显老化(干硬、龟裂、粉化)现象。通过试验检测，确定幕墙检测试件在可开启部分处于关闭状态时，在风压作用下，幕墙变形不超过允许值且不发生结构损坏(如裂缝、面板破损、局部屈服、粘接失效等)及五金件松动、开启困难等功能障碍的能力。抗风压性能指标表征的是建筑幕墙的安全性能，其试验程序(工程检测)如下(图18，19)：(1)确定1大变形处，安装位移针。(2)正压预备加压：正压变形检测P1，即分级增加压力直到风荷载标准值的40%(P1)，记录每级压力下各个测点的面法线位移量。(3)负压预备加压：负压变形检测-P1，即分级增加压力直到风荷载标准值的40%(P1)，记录每级压力下各个测点的面法线位移量。(4)正压反复加压检测P2=1.5P1，负压反复加压检测-P2=1.5P1。(5)以检测压力P2=1.5P1为平均值，以平均值的1/4为波幅，进行波动检测，先后进行正负压检测。波动压力周期为5~7s，波动次数不少于10次。(6)安全检测P3=2.5P1;使压力升至P3=2.5P1(P3对应幕墙设计风荷载标准值)，随后降到0，然后再降至-P3，随后升至0，整个过程升、降1压速度为300~500Pa/s，压力持续时间不少于3s，记录面法线位移量、功能障碍和破损部位及情况。判定等级：如未出现功能障碍及损坏，就可根据P3确定幕墙等级，判定能否满足工程设计要求。通过试验检测，确定幕墙检测试件在楼层反复变位

作用下保持其墙体及连接部位不发生危及人身安全的破坏的平面内变形能力。平面内变形能力指标是用平面内层间位移角进行度量，其试验程序如下：(1)预备加荷：以1/600位移角进行预加载正式加荷，即从分级指标值的1低级开始，每级使模拟相邻楼层在幕墙内沿水平方向作左右相对往复移动三个周期，详细记录各级位移复位后幕墙试件的破损情况。(2)工程检测时，逐级检测到幕墙设计层间位移角为止，如没出现危及人身安全的破损就可判定为合格。备注：试验时，通过外力使安装上试件的横梁在幕墙平面内沿水平方向进行低周反复运动，模拟受地震或风荷载时幕墙产生平面内变形的作用。石材幕墙要做的检测有：1、化学锚栓：拉拔试验。2、钢材：一般物理性能(抗拉、抗弯)。3、石材：弯曲强度、吸水率，冻融试验(寒冷地区及严寒地区做)。4、密封胶：抗污染性。5、幕墙四性试验：水密性、气密性、抗风压、平面变。

1、需要做三性试验：风压变形性能、气密性能和水密性能;2、有的也增做：平面内变形性能及其他性能检测，即常说的四性;3、角钢槽钢不需要做复试;4、需要做复试的材料有：(1)铝塑复合板的剥离强度;(2)石材的弯曲强度、寒冷地区石材的耐冻融性、室内用花岗岩的放射性;(3)石材用密封胶的污染(4)幕墙用结构胶的邵氏硬度，标准条件下拉伸粘结强度(5)幕墙用结构密封胶、耐候密封胶与其相接触材料的相容性和剥离粘结性试验(这两项指标密封胶出厂检验报告中不能提供，但在密封使用前必须进行复验);5、需要做现场实验的有：(1)后置预埋件的现场拉拔试验，抽取数量应按规范规定的比例采取随机抽样的依法进行;(2)硅酮结构密封胶的剥离试验，抽取数量为每100个组件抽取1件;(3)如果采用双组分硅酮结构密封胶，还应做混匀性(蝴蝶)试验和拉断(胶杯)试验。同种类型做一组即可;

(4)淋水试验，全数进行;