

# 铝合金玻璃门窗三性检测 广州门窗三性测试

产品名称	铝合金玻璃门窗三性检测 广州门窗三性测试
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

## 产品详情

### 铝合金玻璃门窗三性检测 广州门窗三性测试

#### 关于铝合金门窗三性检测规范

门窗对于建筑来说就像是人的眼睛和嘴巴，是与外界相连的渠道,是必不可缺少的器官，在安装完成后必须进行质量检测。三性检测是建筑门窗的重要检测内容,2019年国家专门发布了GB/T7106-2019《建筑门窗气密、水密、抗风压性能检测方法》。

门窗三性:抗风压性能。水密性能，气密性能。

门窗的物理性能包括空气渗透、雨水渗漏、抗风压、保温、隔声、采光等。后三种性能，目前在全国大部分地区只有特殊要求的i]窗才需要进行检测;前三种性能在i]门窗型式检验中为必检项

目，门窗的物理三性-般是指这三项性能。

气密性能:外门窗在正常关闭状态时，阻止空气渗透的能力。

水密性能:外门窗正常关闭状态时，在风雨同时作用下,阻止雨水渗漏的能力。

抗风压性能:外门窗正常关闭状态时在风压作用下不发生损坏(如:开裂、面板破损、局部屈服、粘结失效等)和五金件松动、开启困难等功能障碍的能力。

#### (-)气密性检测

气密性能测量指标是标准状态下，压力差为10Pa时，单位缝长的空气渗透量和单位面积的空气渗透量作为分级指标。在气密性测试之前，必须对建筑物的i窗进行预压，即分别施加3个压力

脉冲，压差的\*\*值为500Pa,加载速度约为100Pals。

压力稳定时间为3s,减压时间不少于1s。然后对检测样品进行逐级加压。建筑[i]窗的质量控制体系对材料的设计与加工,安装与验收等诸

多环节，具有相对全面的标准和要求。门窗的气密性水平对热损失有很大的影响:气密性越好，热交换越少，并且对低环境温度的影响越大。它评估了窗在关闭时防止空气进入的能力。

气密测试图片

凯卫斯安防门]窗在GB/T 7106-2019标准中，气钜25 (KPA) ，达到9 (MAX) 级。

(口水性检测

门窗水密性检测前，对受检建筑门窗施加三个压力脉冲，压力差\*\*值为500Pa。方法同气密检测。检测分为稳定加压法和波动加压法。稳定加压法检测步骤，淋水:对整个门窗试件均匀地淋

水,淋水量 $2U(m^2 \text{ min})$ 。加压在淋水的同时施加稳定压力。观察记录在逐级升压及持续作用过程中,观察并记录渗漏状态及部位。水密性能检测中常见问题及解决方法: (1) 喷水压力不足跟

不能均匀淋水，水箱淋水,水箱内无杂质，水源清洁，水泵前要安装滤网，喷头每年拆下清洗水垢，调节喷头出水,进行水泵后两阀门调节，直到压力符合。(2)

未加压只淋水时试件渗漏，检查试件是否留有出水口，检查试件安装位置低而遮挡出水口。

水密测试图片

(三)抗风压性检测

通过升降压力，反复压,对变形和压力间的差值进行分析。检测过程中，必须在建筑门窗基本数值低于25 P时，进行反复压,同时还要开启所有的部件，重复四次开合操作,后拧紧关闭。

检测首先进行变形检测，如上文描述的观察挠度值的变化，检测压力;然后再进行反复加压检测，看建筑门窗的部件是否完整，是否达到工程设计的要求,这个阶段实际上就是定级检测和工程检测。在检测过程中，必须满足基本的超过工程风荷载标准值的要求,而且要注意检测过程中门窗闭合程度的问题、配件是否齐全的问题以及加压不稳、过度造成部件损坏的问题。

风压测试图片