

宁波建筑门窗三性试验 工程铝合金门窗检测

产品名称	宁波建筑门窗三性试验 工程铝合金门窗检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662248593 18662248593

产品详情

随着人们的生活不断提高，对于居住环境的要求也越来越高，每个人为了创造更加舒适的居住环境，在室内安装各种的取暖或者制冷设施。那么门窗作为建筑物的表面系统之一，就钟影响了这些相关设施的使用效果。

建筑外窗系统除了要考虑通风、力学性能、保温性能、隔声性能、反复启闭机械耐久性能、耐候性能之外，还需要考虑其他三性物理性能。建筑门窗三项物理性能即气密性、水密性与抗风压性，这三项物理性能的检测也成为了“三性检测”。“三性检测”是建筑门窗基本的性能，钟影响到外窗维护结构的主要作用。

1、气密性能检测

建筑门窗的气密性是指外门窗在正常关闭状态时，阻止空气渗透的能力。使用气密性好的门窗，可程度地节省采暖和制冷能耗。因此，控制建筑门窗的空气渗透量成为了实现节能的一个有效途径。但并非气密性能越高越好，至少应保证一定的换气量，不然室内空气浑浊，影响工作效率，危害身体健康。

外窗在进行气密性能检测时，首先将被测试件可开启部分进行充分密封；然后分级施加正、负压风荷载，记录达到各分级正、负荷载时附加空气渗透量；接着将密封装置去除，重复上述过程，测定总的空气渗透量。

GB/T 7106-2008《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》中规定：在标准状态下，压力差为10Pa时的单位开启缝长空气渗透量 q_1 和单位面积空气渗透量 q_2 作为气密性能的分级评价指标。

为了保证分级指标值的准确度，采用由100Pa检测压力差下的测定值换算为10Pa检测压力差下的相应值，将三樘试件单位开启缝长和单位面积的空气渗透量平均值作为评定指标分别进行各自所属等级评级，后取两者中的不利级别作为该组试件所属等级。

2、水密性能检测

水密性能是指在正常关闭状态下，外窗在风雨同时作用下阻止雨水渗透的能力。

当室外风雨同时作用时，雨水通过外窗孔缝渗入室内，会浸染房间内部装修和室内陈设物件，给居民造成经济损失和不安全感。

如雨水渗入窗框型材中，未能及时排除，长期滞留在型材腔内的积水，会腐蚀金属材料、五金零件，影响正常开关，缩短外窗的使用寿命，在冬季时还会使型材产生冻裂，造成严重破坏和变形。因此，外窗的几何形状、尺寸和暴露状况，雨量的大小及外窗室、内外压差，都影响水密性能的好坏。

水密性检测分为了稳定加压法和波动加压法。需要根据各个地区环境的不同选择合适的检测方法，若在热带风暴和台风地区，应采用波动加压法；定级检测和工程所在地位非热带风暴和台风地区，可采用稳定加压法，已进行波动加压法检测可不再进行稳定加压法检测。水密性能检测压力峰值应小于抗风压定级检测压力差值 P_3 。关于热带风暴和台风地区的划分按照GB 50178的规定执行。

GB/T 7106-2008统一了三试件水密性能检测值综合方法：一般取三樘检测值的算术平均值作为试件水密性能检测值。如果三樘检测值中值和中间值相差两个检测压力等级以上时，将该值降至比中间值高两个检测压力等级后，再进行算术平均。如果三樘检测值中较小的两值相等时，其中任意一值可视为中间值。