

温州市阻燃检测 燃烧氧指数检测

产品名称	温州市阻燃检测 燃烧氧指数检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测电话:18662248593 燃烧性能:18662248593 检测咨询:18662248593
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

汽车内饰燃烧测试仪有以下六种测试方法：

1、极限氧指数

极限氧指数是指在规定条件下，试样在氧、氮混合气流中维持平稳燃烧时所需的氧浓度。按国家标准规定试样恰好燃烧2分自熄或损毁长度恰好为40毫米时所需要的氧的百分含量即为试样的氧指数值。测试时将试样垂直装于试样夹上，从燃烧筒底部通入氧、氮混合气，以点火器从上端点燃试样，改变混合气体中氧气浓度，直至火焰前沿恰好达到试样的标线为止。由此氧浓度计算材料氧指数，并以3次试验结果的算术平均值为测定值。用极限氧指数(L. I)来评价塑料的燃烧性能首先是由美国学者Fenimore等于1966年提出的，后来美国材料与试验学会(ASTM)以此为基础制定了LOI的试验方法及标准ASTM 2863-1970，国际标准化组织也制定了相应的测试标准ISO4589，参照GB2406-80塑料燃烧性能测试方法——氧指数法在HC-2型氧指数仪上测试伪u。

2、垂直燃烧法

垂直燃烧法是一种广泛应用于阻燃的机织物、针织物、涂层产品、层压产品等阻燃性能测试的方法。试样垂直悬挂，并从试样下端点火，火焰向上蔓延，由于对流传热方向和火焰蔓延方向一致，燃烧条件较为苛刻。该法对点火时间、引燃火源的性质、火焰的高度、织物条件化情况等进行严格的规定。该法可测得试样燃烧后损毁长度和面积，以及测定续燃时间、阻燃时间，作为评定织物燃烧性能的依据。参照GB5455-1997纺织品燃烧性能试验方法——垂直燃烧法试验。

3、荧光倒置显微镜

光学显微镜，简称显微镜或光镜，是利用光线照明使微小物体形成放大影像的仪器。400多年来，经不断改进，显微镜的结构和性能逐步完善，形成了品种繁多，型号各异的光学显微镜系列。

本系统是将精锐的光学显微镜技术、先进的光电转换技术、简短的数码成像技术完美地结合在一起来开

发研制成功的一项高科技产品。可以在数码相机上很方便地观察荧光图像，从而对荧光图谱进行分析。

4、锥形量热法

为能客观地评价真实火灾中材料的燃烧性能，1982年美国国家标准和技术研究所(NIST)的Babrauskas等人设计了锥形量热仪这一先进的实验仪器。锥形量热仪的燃烧环境和真实火灾中的燃烧环境相似，其实验结果与大型燃烧实验结果之间存在很好的相关性，能够表征出材料对火反应特性，在评价材料、材料设计和火灾预防等方面具有重要的参考价值。

锥形量热仪是以氧消耗原理，即火灾中常见的材料如塑料、木材、纸张等燃烧时所释放的热量与所消耗氧气的质量之间存在的定量关系为基础的材料燃烧测定仪，可测量材料在暴露于给定热辐射条件下的热释放速率(HRR)、总热释放量、有效燃烧热等多种火情参数。其中热释放速率(HRR)被认为是评价材料可燃性及火灾风险性的重要的参数，它与火源的蔓延速度有关，反映了材料燃烧过程中潜在的危险性。

5、热重分析法

热重分析法(Thermogravimetric Analyzers, TG)，是指在程序控制温度下，测量试样的质量随温度或时间的关系的技术。即在程序控制温度下借助热天平测得物质质量与温度的关系曲线—热重曲线(TG)的技术。

TG曲线的横坐标为温度或时间，纵坐标为质量或失重百分数。当原始试样及其可能生成的中间体在加热过程中因物理或化学变化而有挥发性产物释出时，从热重曲线上不仅可得到它们的组成、热稳定性、热分解及生成的产物等与质量相联系的信息，也能得到如分解温度及热稳定的温度范围等其它信息。它的测量原理是在给被测物加热过程中，由于物质物理或化学特性的改变引起质量发生变化，通过记录质量变化时程序所走出的曲线，分析引起物质特性改变的温度点，以及被测物在物理特性改变过程中吸收或者放出的能量，从而来研究物质的热特性。本论文TG曲线在德国Netzsch公司生产的STA409C热分析系统上从室温到700 °C以10 °C/min的升温速率获得，进样量约10mg，测试在氮或氧气氛中进行，流速为50ml/min。

6、差热分析法

差热分析(Differential Thermal Analysis, DTA)是在程序控制温度下测量物质与参比物之间的温度差与温度(或时间)关系的一种技术。

物质在加热或冷却过程中会发生物理变化或化学变化，与此同时，往往还伴随吸热或放热现象。有晶型转变、沸腾、蒸发、熔融等物理变化及氧化还原、分解等化学变化。有些物理变化虽然无热效应发生但有比热容等物理性质变化。差热分析正是在物质这类性质基础上建立的一种技术。

差热分析测量原理：将试样与参比物分别放在两只坩埚里，坩埚底部装有一对热电偶，并同极串联接成差热电偶用于测量试样及参比物的温度。在试样和参比物的比热容、导热系数和质量等相同的理想情况下，以线性程序温度同时对它们加热并测量它们各自的温度。