

织物阻燃性能 氧指数检测

产品名称	织物阻燃性能 氧指数检测
公司名称	广州国检检测有限公司
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房
联系电话	13926218719

产品详情

一、织物阻燃性能的测试方法和标准

常见的织物阻燃性能测试方法和标准有包括但不限于以下几种：

1) 垂直燃烧法：主要用于服装纺织品、窗帘等织物的阻燃检测。这种检测方法规定被测样品要垂直放置（被测样品的长度方向与水平线垂直），燃烧源在被测样品的下方引燃，被测样品的最小点燃时间、续燃时间、阴燃时间、火焰蔓延速度、炭化长度（损毁长度）、炭化面积（损毁面积）等与阻燃性能有关的指标。常见标准有：GB/T5455纺织品燃烧性能试验、GB/T8745纺织品燃烧性能垂直方向损毁长度、阻燃和续燃时间的测定、16CFR1615/1616儿童睡衣可燃性测试。

2) 45°燃烧法：常见的45°倾斜法标准为GB/T 14645-2014《纺织品燃烧性能45°方向损毁面积和接焰次数的测定》，该种检测方法规定被测样品45°倾斜放置（被测样品的长度方向与水平线成45°角），测量被测样品向上燃烧一定距离所需的时间、或测量被测样品燃烧后的续燃、阴燃时间、火焰蔓延速度、炭化长度、炭化面积或测量被测样品燃烧至被测样品下端一定距离处需要接触火焰的次数等与阻燃性能有关的指标。

另一个标准GB/T 14644-2014《纺织品 燃烧性能 45°方向 燃烧速率的测定》则是在规定的条件下，对45°角放置的试样表面点火，根据火焰蔓延时间来评定该试样的燃烧速率，绒面试样，底布的点燃作为燃烧剧烈程度的附加指标。

3) 水平燃烧法：主要用于儿童睡袋和毛毯的燃烧性能检测。该检测方法为在规定时间内，以标准化的火焰对被测样品表面进行燃烧，从而对被测样品的燃烧速率、损毁程度或变色进行观察，进而对测试织物

进行分级评定。

4) 表面燃烧试验法：表面燃烧试验法是测定试样表面的燃烧蔓延程度的方法，适用于厚实纺织品，如地毯等。常用的方法有热辐射源法、片剂法等。

5) 限氧指数法：在规定的试验条件下，氧氮混合物中试样刚好维持燃烧所需最低氧浓度称为氧指数，以体积百分数LOI表示。在氧气、氮气混合气流中测定试样的氧指数，并用该指数来表征试样燃烧性能的试验方法即氧指数法。

6) 香烟及小火焰燃烧：该检测方法将被测样品放在试验衬底上，在被测样品的上部或下部施加小火焰/放置发烟燃烧的香烟。记录所发生的渐进性发烟燃烧或有焰燃烧的情况。

二、涤纶耐久阻燃剂的性能优势及应用

纺织品经过涤纶耐久阻燃剂加工整理后，能够延缓织物燃烧速率，但在赋予纺织品阻燃性的同时，要考虑纺织品的色泽、白度及物理机械性能是否会被影响，目前被广泛应用于纺织品阻燃整理的涤纶耐久阻燃剂性能较为综合实用，以TexnologyZRJ为例，该整理剂属于有机阻燃剂，具有良好的耐光性和耐热性，并且耐洗性佳，它能够与纺织品紧密结合且形成一层稳定的阻燃层，即使经过多次洗涤和摩擦，也不会轻易脱落或失效。

涤纶耐久阻燃剂中的特殊成分将在织物燃烧时促进纤维膨化，形成稳定的炭层，有效降低织物的燃烧速率，在加工生产中，TexnologyZRJ无变色、渗色、沾色现象，不影响被整理织物的强力、手感，常用于涤纶窗帘、涤纶地毯、涤纶汽车内饰、涤纶防护服、涤纶工作服的阻燃整理中。