

# 新洲区纺织品燃烧性能GB/T 17591检测

产品名称	新洲区纺织品燃烧性能GB/T 17591检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	1000.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:7-10天 服务范围:全国
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	13545270223

## 产品详情

随着城市现代化的发展，人们对纺织品的阻燃意识日益提高，为了减少由于纺织品引起的火灾事故，避免不必要的损失，织物燃烧性能的测试近年来受到的重视：针对纺织品的不同用途，各旧制定的阻燃法规也由飞机内纺织品、地毯和建筑材料开始，扩大到睡衣、家具沙发套、床垫和室内装饰物：英国、美国、日本等国家还以法律形式规定：妇女、儿童、老年人、残疾人的服装以及睡衣必须标明“阻燃”。我国在这方面的的工作也在不断加大力度。

### 1、织物阻燃性能的评定

评定织物的可燃性主要从两方面来考虑：一方面是易点燃性，即着火点的高低它表明织物着火的难易；另一方面是织物的燃烧性能即阻燃性。

评定织物的燃烧性能存在两种评判标准：一种是从织物的燃烧速率来进行评判。即经过阻燃整理的面料按规定的方法与火焰接触一定的时间，然后移去火焰，测定面料继续有焰燃烧的时间和无焰燃烧的时间，以及面料被损毁的程度。有焰燃烧的时间和无焰燃烧的时间越短，被损毁的程度越低，则表示面料的阻燃性能越好；反之，则表示面料的阻燃性能不佳。

另一种是通过氧指数(也称极氧指数)法来进行评判：面料燃烧都需要氧气，氧指数(LOI)是纤维燃烧所需氧气的表述，故通过测定氧指数即可判定面料的阻燃性能，氧指数越高则维持燃烧所需的氧气浓度越高，即表示越难燃烧：该指数可用样品在氮、氧混合气体中保持烛状燃烧所需氧气的最小体积百分数来表示： $LOI = \frac{\text{氧气浓度}}{\text{氧气浓度} + \text{氮气浓度}} \times 100\%$

氧指数低于20%，属易燃纤维；氧指数在20~26%之间，属可燃纤维；氧指数在26~34%之间属难燃纤维；氧指数在35%以上属不燃纤维。

### 2、阻燃性能的测试方法

燃烧测试方法多种多样，各种测试方法的测试结果之间难以相互比较，实验结果仅能在一定程度上说明

试样燃烧性能的优劣。燃烧实验法，主要用来测试试样的燃烧广度(炭化面积和损毁长度)、续燃时间和阴燃时间。根据试样与火焰的相对位置，可分为垂直法、倾斜法和水平法。

我国目前对于服装阻燃性能的测试主要使用GB / T5455 ~ 1997《纺织品燃烧性能试验垂直法》。其原理是将一定尺寸的试样垂直置于规定的燃烧试验箱中，用火源点燃12秒，除去火源后测定试样的续燃时间和阴燃时间，阴燃停止后，按规定的方法测出损毁长度。该方法可用于服装织物、装饰织物、帐篷织物等的阻燃性能；45°倾斜法适用于飞机内装饰用布；水平法适用于地毯之类的铺垫织物和汽车内饰织物。

氧指数法是将被夹持试样，垂直放入透明燃烧筒中，筒内有向上的移动氧氮气流，点燃试样端，随即观察燃烧现象，并与规定的极限比较其持续燃烧时间或燃烧的距离：通过不同氧浓度中一系列试样的实验，可以测得最低氧浓度，氧指数法较适合用于工艺过程实验使用。

### 3、我国对燃烧性能的规定

目前各国都非常重视服装面料的阻燃性能，有的国家甚至将其纳入国民的消防安全法规，说明服用纺织品的阻燃性能已是服装功能性检验中的一个非常重要的检验项目。

我国的标准是以从织物的燃烧速率来进行评判，只有符合以上标准要求的纺织产品才能视为阻燃产品。随着城市现代化的发展，减少由于纺织品引起的火灾事故，必须健全有关法规法令，我国目前的阻燃产品标准时间上已超过五年以上，内容与先进国家有一定差距，因此应认真吸取国外先进经验，加快完善纺织品燃烧性能试验方法标准，制定阻燃纺织品的产品标准，加强纺织品的质量监督检验，推动阻燃纺织品的发展。