

常熟纺织品燃烧性能试验垂直法检测

产品名称	常熟纺织品燃烧性能试验垂直法检测
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测服务:18662582169 业务电话:18662582169 测试中心:18662582169
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	18662582269 18662582269

产品详情

GB/T 5454—1997《纺织品燃烧性能试验氧指数法》适用于各种类型的纺织品。氧指数(LOI)是指材料点燃后，在氧-氮大气里维持燃烧所需要的低的含氧量体积百分数。一般来说，具有阻燃性能的织物，其LOI值应等于或大于28%。

按照标准规定，准备试样(经向、纬向各15块，每块大小为150mm×38mm)，按GB 6529的调湿要求，根据试样的厚薄程度，调湿8h~24h，调湿后的样品放入密封容器内待测。试验时，将试样夹于试样夹上垂直放入燃烧筒内，在向上流动的氮氧气流中，点燃试样上端，观察其燃烧特性，并于规定的极限值比较其燃烧时间或损毁长度。垂直燃烧法

测试标准有：GB/T 5455—1997《纺织品燃烧性能试验垂直法》、ASTM D

6413-2011《织物阻燃性能的标准试验方法(垂直法)》，采用此方法的国外技术法规有16 CFR part 1615/1616(0-6X/7-14X)美国消费品安全委员会联邦法案《儿童睡衣易燃性标准》、加拿大实施的SOR/2011-15《儿童睡衣法规》等。几个标准的测试原理和适用范围见表1。水平法 FZ/T 01028—1993《纺织织物燃烧性能测定水平法》原理为：在规定的试验条件下，对水平方向的纺织试样(经向、纬向各5块，大小为350mm×100mm)点火15s，测定火焰在试样上的蔓延距离和蔓延此距离所用的时间，以火焰蔓延速率来表示。若试样宽度<60mm，则长度350mm、若宽度为60mm~100mm，则长度至少160mm。此方法适用于各类纺织品。45°燃烧法 GB/T 14644—1993《纺织织物燃烧性能45°方向燃烧速率测定》测试原理为：在规定的条件下，将试样斜放呈45°角斜放，对试样点火1s，将试样有焰向上燃烧到一定距离，记录所需的时间，评定该纺织品燃烧的剧烈程度。对于平面织物，取10块大小为150mm×50mm的样测试；对于起绒织物，同样大小取样20块进行测试。对于表面起绒的织物，底布的点燃或熔融现象，作为评定该织物燃烧剧烈程度的附加指标，且需加以注明。该标准规定了服装用纺织品易燃性的测定方法及评定服装用纺织品易燃性的三种等级(见表2)，适用于测量易燃纺织品穿着时一旦点燃后燃烧的剧烈程度和速度。

采用45°法的常用标准主要有：FZ/T 81001—2007《睡衣套》(4.13.11、附录D)、16 CFR part 1610《服用纺织品易燃性标准》、加拿大卫生部制定的SOR/2011-22《纺织品易燃性法规》和ASTM D 1230《服用纺织品燃烧试验方法》。喷燃器燃烧试验法 常见的采用喷燃器燃烧试验方法的国外标准是16 CFR part 1633《床垫易燃性标准》，该标准适用于床垫、床架。方法为整个床垫(床架)进行测试，受测样在30min的测试时间内，其峰值热释放值必须 200kW；并且，在测试前10min内，其热释放总量必须 15MJ。试样至少3个，若有一个样品未能满足上述两项要求，则判定为62616964757a686964616fe59b9ee7ad94

3133361316131不合格。