

纺织品燃烧测试方法因原理、设备和目的的不同而呈多样性。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。燃烧实验方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。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，用规定的火源点燃 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。

阻燃面料各国检测标准

UL 标准：UL 是英文保险商试验所（Underwriter Laboratories Inc.）的简写。UL 安全试验所是美国最有权威的，也是界上从事安全试验和鉴定的较大的民间机构。

GB 国家标准：水平燃烧试验方法，水平试验法是在实验室条件下测试试样水平自支撑下的燃烧性能。垂直燃烧法，垂直燃烧法是在规定条件下，对垂直放置具有一定规格的试样施加火焰作用后的燃烧进行分类的一种方法。

EN531：欧盟工业热防护服标对阻燃服的总体性能，构造设计，尺寸的稳定性，火焰蔓延，耐热及融化金属性能。

EN470-1：欧盟焊工及相近工种热防护服标准规定了阻燃服的设计要求，材料要求，安全要求，尺码标记和唛头，用户信息，识别图案等。

EN479：欧盟消防防护服标准 本标准规定了结构性火灾消防防护服的标准，主要考虑的是对热和火焰加以防护。

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。

垂直燃烧法常见检测标准：

GB/T 5455 纺织品燃烧性能试验；

GB/T 8745 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；

16 CFR 1615/1616 儿童睡衣可燃性测试。

检测流程：

- 1.确定检测标准：选用合适的国家标准或行业标准，如产品没有适用的标准，应制定企业标准作为检测依据；
- 2.检测费用报价：质检天下将根据检测标准及具体项目报价；
- 3.寄送样品：提供合适数量的样品邮寄给质检机构，以备检验；
- 4.产品检测：付款后依据客户提供标准和项目对产品进行检测；
- 5.获取质检报告：产品经检测后将出具签章的质检报告并邮寄。