

纺织品垂直燃烧 表面燃烧性能测试

产品名称	纺织品垂直燃烧 表面燃烧性能测试
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、NFPA 2112阻燃测试

NFPA 2112-2012保护工业人员防火的耐燃性服装测试该项标准制定了最低设计要求、性能、鉴定要求，以及防护服的防火耐燃标准。

第8.3条阻燃性测试：这种测试方法适用于每个阻燃服装面料层。

NFPA 2112：美国消防协会闪火阻燃服标准美国消防协会对工业闪火（ industrial flash fire）阻燃防护服在以下方面作出规定：

产品标记，用户信息，衣服设计，纤维，缝线，辅料配件，标牌。

NFPA 2112为工业用阻燃防护服标准，是未来工业用阻燃防护服法律法规建立的试验基础。它综合阐述了工业用阻燃防护服的热防护性能要求，包括一系列的热防护性能试验。

(1) 垂直燃烧性能试验。

将材料暴露于标准火焰12 s，将火焰移开后，判定其是否会被点燃和燃烧损毁长度等。

(2) 热稳定性试验与NFPA 1975 标准中500 ° F烘箱测试基本相同。

(3) 热辐射和热对流混合作用防护性能试验，简称TPP法。

该方法测试是将一块6平方英寸的布料放置于总能量密度为 $2 \text{ cal}/(\text{cm}^2 \cdot \text{s})$ 的热对流及辐射热源下，然后记录达到二级烧伤所需的时间，TPP值即为时间乘以 $\text{cal}/\text{cal}/(\text{cm}^2 \cdot \text{s})$ 的数值。TPP值越高，织物提供的防护能力越强。和垂直燃烧试验不同，TPP试验可以告诉我们模拟人体皮肤通过各种不同的布料达到二级烧伤所需吸收能量的多少，也就是说TPP值越高，则布料对于暴露于高温及高热火焰下身体的保护性越好，单位TPP值更是热防护性能的最直接体现。

(4) 热力人体模型试验。

该试验是让全身含有122个温度测试器的6英寸高的人体模型穿上防火服，并使其暴露于12丙烷火焰喷射器所集成的 $2 \text{ cal}/\text{cm}^2 \cdot \text{s}$ 热源中，计算机根据从122个温度测试器所收集的数据资料，模拟出人体皮肤可能受到的二级和三级烧伤度及部位。

二、16 CFR Part 1610阻燃测试

16 CFR Part 1610标准简介：16 CFR Part 1610纺织服装易燃性标准规定了服装、纺织品的可燃性测试方法的三大分类，阐述了纺织品应符合这样的分类要求，并警示了那些有燃烧行为的纺织品不适合于服装生产。

在16 CFR part 1610中，详细规定了适用于该标准的定义，如法令、规则与条例、标准、服装暴露部分、涂层织物、平面纺织织物、绒面纺织织物、整理类型等。

该标准适用于所有天然纤维或合成纤维制成的经过某种整理或未经整理的织物，以及由这些织物制成的服装。不适用于帽子、手套和鞋袜，以及衬里布。

该标准中规定了具体的试验方法和燃烧性能要求。燃烧性能分成三级，根据产品的类型规定了具体的指标（见下表）。明确指出1级适用于服装；2级仅针对绒面纺织品，也适用于服装；3级不可用于制作服装，并且禁止进口到美国。