

# 硃口区工业防火服防火耐燃性能测试 垂直燃烧性能试验

产品名称	硃口区工业防火服防火耐燃性能测试 垂直燃烧性能试验
公司名称	广分检测认证有限公司
价格	.00/广分检测
规格参数	GFQT:检测服务 周期:5-7 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	18662582169 18662582169

## 产品详情

NFPA 2112面料主要用于矿产开发，石油开采，电力防护等领域，是很好的阻燃防静电可耐水洗面料，面料柔软舒适，NFPA 2112保护工业人员防火的耐燃性服装标准。

### NFPA 2112标准名称及目的

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 2112-2012 Standard on Flame-Resistant Garments for Protection of Industrial Personnel against Flash Fire

NFPA 2112-2012 保护工业人员防火的防火耐燃性服装标准

### 西班牙AITEK纺织技术研究所

AITEK是世界上的纺织实验室、检测中心之一，拥有各种先进的检测设备及优秀的检测人员，为各种纺织机构、成衣品牌提供了大量的纺织品测试和认证服务。AITEK提供技术纺织测试根据客户需要，按照国际、欧洲、美国等标准进行测试。我们拥有各种发达的设备,能进行各类型及不同标准、要求的纺织品测试，是当前世界上能检测PPE全部测试项目的纺织实验机构，同时AITEK也是OEKO-TEX100认证机构之一。

### NFPA 2112测试方法及要求

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12s，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 cal/(cm<sup>2</sup>?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cal/cm<sup>2</sup>?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丙烷所集合成的2 cal/cm<sup>2</sup>?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。这是当今世上的与真人尺寸相同的热灼伤系统。为了更进一步模拟在实际火焰中人体的烧伤程度，用来测试整套衣服在模拟实际火焰状况下，衣服所能提供的保护程度。通过此试验，我们可预测身体可能达到的二级或三级烧伤度，全身烧伤度越低，则存活机会就越大。