

# 无锡市窗帘织布防火等级检测

产品名称	无锡市窗帘织布防火等级检测
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
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

### TPP实验

TPP实验是辐射热和对流传热混和功效安全防护特性实验，关键检测纺织物的综合性热安全防护工作能力。其测试标准是将试件水准置放在特殊的热原上边，在要求间距内，热原以2种不一样的热传导方式——对流传热和辐射热发生，而放置试件另一侧的金属片热流计则精确测量试件反面的温度。检测时规定火苗与试件直接接触，抵达纺织物表层的供热量做到 $84\text{kW} / \text{m}^2$ 。金属片热流计测量温度并获得提温曲线图，将其与Stoll标曲较为可获得二级烧伤所需时间 $t_2$ ，进而可获得TPP值。

$$\text{TPP} = t_2 \times q \quad (1)$$

式中： $q=2.0 \times 4.187\text{J} / (\text{cm}^2 \cdot \text{s})$ ，为要求辐射源供热量； $t_2$ 为造成二度烧伤所必须的时间，s。

TPP值越大，表明纺织物的热安全防护特性越好，已获得了ASTM、ISO及NFPA的认同。

选用英国CSI企业的TPP.206热安全防护特性检测仪，按NFPA1976规范开展检测，试件规格为 $152\text{mm} \times 152\text{mm}$ 。对每组实验的单面布料和双层试件的组成开展TPP实验。总供热量为 $(83 \pm 4)\text{kW} / \text{m}^2$ ，点燃时间依据工作经验设成30~65s(TPP实验仪器的点燃时间为65s)。

在具体衣着中，消防服装的舒服层紧靠身体，因而为了更好地仿真模拟身体流汗状况，每组布料点燃前将舒服层放进水里彻底淋湿。对15组试件，各做3次TPP检测，取3次结果的均值。因为双层布料的表层直接接触热原，舒服层与金属片热流计密切迎合，各方面料间基本上无空气，因此，实验未考虑到纺织物固层空气对总体热防护力的危害。

的TPP值做到了51.9，的TPP值也做到了43.2，合乎GA10--2002要求的阻燃性消防服装的TPP值 28的规范。隔热板的TPP值在各方面料中，由此可见，隔热板对双层纺织物的综合性热安全防护特性具有了关键功效。三维阻燃性间距纺织物的TPP值高过Nomex毡和Kermel毡，且透气性特性优良，若用此类纺织物取代传统式消防服装的防潮透气性层和隔热板，一样能做到非常好的综合性热安全防护实际效果，且三维阻燃性间距纺织物的品质轻于传统式消防服装中防潮透气性层和隔热板组成的品质。国内芳砜纶纺织物与海外性能卓越阻燃面料纺织物对比，其热安全防护特性等同于Nomex A纺织物，好于Kermel纺织

物。热安全防护特性的双层织物组成是芳纶、三维阻燃性间距织物和阻燃性纯棉布。

## 2. 3TPP实验结果剖析

1)第一5机构物组成是芳纶、三维阻燃性间距织物和阻燃性纯棉布，该组成的TPP值，做到了51.9。第5机构物组成是Nomex A、三维阻燃性间距织物和阻燃性纯棉布，该组成的TPP值仅次于第一5组，做到了50.7。Stoll & Chinanta曲线图是Stoll和Chinanta2位学者在很多小动物肌肤烫伤实验基本上，将小动物肌肤做到二级烧伤所需时间转化成金属片热流计温度上增值，制作出的肌肤二级烧伤时间与金属片热流计温度上增值中间关联的曲线图。织物点燃曲线图与Stoll & Chinanta曲线图相交点的横坐标轴即是做到二级烧伤时间。图1示出了第5组和第一5机构物组成的TPP曲线图。能够看得出，第一5机构物做到二级烧伤时间为25.8s，第5机构物做到二级烧伤时间为25.2s。尽管仅相距0.7s，但对火灾现场中的消防队员而言实际意义重特大。由于火灾现场中的情况紧急，即便是0.4~0.5s的延迟时间，也足够维护消防队员，提升消防队员肇事逃逸火灾现场的概率。

### 检测阻燃材料的性能种类

- 易燃性——在规定的实验条件下，材料或制品进行有焰燃烧的能力
- 不燃性——在规定的实验条件下，材料不能进行有焰燃烧的能力。
- 阻燃性——材料所具有的减慢，终止或防止有焰燃烧的特性。
- 凝固相阻燃——阻燃剂在聚合物的表面能够形成一层碳化层；
- 气相阻燃——释出惰性气体，干扰燃烧链；
- 物理效应——能够形成一种低热传导率的保护层。

### 服务范围

领用领域：高分子材料、建材、电子电器、纺织、交通、煤矿等。

材料种类：橡胶、塑料、电线电缆、薄膜、泡沫塑料、建筑材料、地板、织物、涂料、家具及组件等。

### 检测依据和标准

GB 8965-98 中国国家阻燃服标准 GA 10-91中国消防员普通防护服性能要求及试验方法 GB 8624-2012建筑材料的防火等级测试标准 GB 11049地毯燃烧性能测试 EN 1103 服装用纺织品防火测试 GB 8624-2006 建筑材料及制品燃烧性能分级 IEC 60332电线电缆燃烧

### BS476-7防火阻燃等级测试方法

测试方法是在燃烧箱内点燃烧样品，点燃源为燃气辐射板及中型燃气喷灯。辐射板的辐射强度在离75mm处为32.5kw/m<sup>2</sup>(表面)，喷灯的火焰高75-100mm，与辐射板在同一方向施加于试样。样品暴露在辐射热源板下10min。记录1.5分钟及10分钟样品的火焰传播程度。测试结果分成4个等级，Class 1、Class 2、Class 3、Class 4。Class 4级材料火灾危险性很高，不允许用为建材。

我们的服务项目有：

- 1、金属及非金属材料检测分析
- 2、可靠性检测 盐雾 老化 冲击 抗压
- 3、机械性能检测 拉伸 压缩 扭转 弯曲 冲击试验 紧固件机械性能等测试
- 4、有害物质检测 ROHS 偶氮AZO 卤素Halogen PAHS多环芳烃 Phthalates邻苯二盐 Cd镉含量 Pb铅含量

5、金相测试 断口检验 镀层厚度 晶粒度 硬化层深度

6、出口肯尼亚PVOC , COC 及出口其他国家装船前验货