

# 珠海阻燃面料燃烧氧指数 阻燃B1测试

产品名称	珠海阻燃面料燃烧氧指数 阻燃B1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

什么是阻燃面料？

阻燃面料是经过特种生产技术整理有效防止火焰的蔓延，阻燃整理后的纺织品在接触火源时不会燃烧，而是指使织物在火焰中能降低其可燃性，能减缓蔓延的速度，不形成大面积的燃烧；而离开火焰后，能很快自熄，不再燃烧或阴燃。具有良好的耐用洗涤性能。

主要的工艺包含：THPC（水溶性阻燃剂渗入纤维内部，经过氨熏化学反应后变成高分子聚合物，与纤维发生\*\*性交联），CP（Pyrovatex）

### 美国标准

美国国家防火委员会（National Fire Protection Association）制定了一系列不同阻燃防护服技术性能的标准,而阻燃面料主要相关的有NFPA2112

### NFPA 2112工业用个人防护阻燃服标准

阻燃测试采用 ASTM D6413 标准规定的垂直燃烧法,材料经测试后必须满足以下要求：

- 1、平均炭化长度不能超过 102 mm。
- 2、平均续燃时间不能超过 2s。
- 3、试样点燃后不能有熔融滴落物。
- 4、对于多层材料，每一层都需要单独测试并通过以上要

其余包含的测试内容有：

间接HTP(Heat Transfer Performance) 25J/cm<sup>2</sup> ( 6.0 cal/cm<sup>2</sup> )

直接HTP(Heat Transfer Performance) 12.6J/cm<sup>2</sup> ( 3.0 cal/cm<sup>2</sup> )

热缩 ( Thermal Shrinkage ) 10%

明火 ( Flash Fire ) 50% ( 暴露区域，手和脚 )

## 欧盟标准

欧盟关于防护服的阻燃测试标准主要由欧盟技术委员会 ( CEN/TC ) 制定，现行标准有EN ISO 11611 : 2007、 EN ISO 11612 : 2008、 EN ISO 14116 : 2008/AC : 2009

### EN11611:2007焊接及类似工艺用防护服

测试按照ISO 15025 : 2000标准执行，其中包括表面燃烧和垂直燃烧两种测试方法。根据材料的类型，可选择其中一种或两种方法进行测试。对于表面燃烧测试，材料必须满足以下要求：

- 1、任何检测试样经点燃后不能燃烧蔓延至织物边沿或是织物上端。
- 2、任何检测样经点燃后不能有破洞形成。

- 3、任何检测样经点燃后不能有燃烧熔滴或是熔融物坠落。
- 4、平均续燃时间须小于等于2s。
- 5、平均阴燃时间须小于等于2s。

EN ISO 11611对阻燃安全等级分为Class

1和Class2，两个级别的技术指标相同，材料必须符合上述表面和底部燃烧所规定的要求。

EN11612:2007高温环境下操作工人防护服

该标准对面料的总体性能、构造设计、尺寸的稳定性、火焰蔓延、耐热及融化金属性能、尺码标记和唛头作了要求，阻燃测试方法按照ISO 15025标准执行，阻燃性能要求同EN11611一致，但EN ISO 11612标准没有对安全级别进行划分。