

# 阻燃测试范围和标准

产品名称	阻燃测试范围和标准
公司名称	深圳讯科标准技术服务有限公司业务推广部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂2层
联系电话	19168505613 19168505613

## 产品详情

阻燃测试是检测产品和材料的燃烧特性，需要做阻燃测试的产品很多，如防火材料产品、建筑材料产品、电子电工产品、纺织品、家居用品、塑料、涂料等。

材料的阻燃特性包含以下几个方面

- (1) 点燃性和可燃性：即被引燃的难易程度；
- (2) 火焰传播速度：即火焰沿材料表面的蔓延速度；
- (3) 耐火性：即火穿透材料构件的速度；
- (4) 释放速度（HRR）：即材料燃烧时放出的热量和放出的速度；
- (5) 自熄的难易程度；
- (6) 生烟性：包括生烟量、烟的释放速度及烟的组成；
- (7) 有毒气体的生成：包括气体量、释放速度及组成。

常见阻燃测试标准

### 1、塑料类

塑料可燃性的试验方法与标准（UL94可燃性试验）

塑料极限氧指数的测定

生烟量的测定（烟密度法）

## 2、汽车内饰

FMVSS——美国联邦汽车安全标准；

SAE——美国机械工程师协会

ISO 3795——

GB 8410——中国国家标准

以及本田、日产、三菱、大众、宝马、通用汽车等都有自己的标准。

## 3、织物

ASTM普通织物燃烧试验方法

帐篷阻燃性测试标准

BS、EN、ISO、GB/T关于纺织物火焰蔓延性的标准

英国睡衣燃烧试验；儿童睡衣试验标准

## 4、玩具

玩具安全标准消费者安全规范ASTMF963-11欧洲标准

玩具安全第二部分：机械和物理性能EN71-2：2011

玩具安全第二部分：阻燃性能ISO 8124-2：2007

国家玩具安全技术规范GB 6675-2003

日本玩具安全标准ST2002-2：2009

美国联邦法规CPSC 16 CFR

按照燃烧因素或燃烧特性，阻燃材料的燃烧性试验通常分为着火性试验、燃烧性试验、发热量试验、发烟性试验、释出气体试验和耐火性试验等

阻燃材料燃烧性试验方法

### 1、着火性

闪点，自燃温度点，氧指数。

### 2、燃烧性

火焰传播速度，燃烧时间，炭化长度。

### 3、发热量

燃烧热，温升。

#### 4、发烟量

发烟量，发烟速度。

#### 5、毒性

燃烧气体分析，动物实验。

聚合物材料是否阻燃，用阻燃性试验给以评定是广泛采用的手段。主要有水平燃烧和垂直燃烧两大类。

这方面的标准特别多,比较常见的有：中国 GB/T 2408 美国 ANSL/UL-94 ASTM D568 ASTM D635 英国 BS4735 日本 JIS C 6481 国际电工委 IEC 707 IEC 92-101 ISO 1210 ISO 3582 ISO 3795。

阻燃材料燃烧试验方法中，具代表、广泛应用的还是氧指数测定法和UL94阻燃测试。前者可以通过氧指数数值测得材料阻燃性能，而UL94的试验结果给出了材料的阻燃性分级。

随着现代技术的发展以及人们环保安全意识的提升，有关阻燃材料的燃烧性试验方法越来越多，对阻燃材料的燃烧行为评估也越来越全面。