

# 阻燃等级检测标准及三种试验方法

产品名称	阻燃等级检测标准及三种试验方法
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司销售部
价格	.00/个
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栋二楼
联系电话	0755-23312011 18165787025

## 产品详情

阻燃等级检测，又称燃烧等级试验，是指根据相关标准和相关试验对相应材料进行的阻燃等级评定。

- 1.阻燃建筑材料及制品；
- 2.阻燃织物；
- 3.阻燃塑料/橡胶材料及制品；
- 4.阻燃泡沫塑料；
- 5.阻燃家具及部件；
- 6.阻燃电线电缆。

## 阻燃等级检测标准：

我国阻燃产品主要有两个国家标准：

- 1.GB20286-2006-公共场所阻燃产品及部件燃烧性能要求及标识；
- 2.GB建筑材料及产品燃烧性能分级；

注：根据建筑产品燃烧性能等级与燃烧性能的对应关系，阻燃等级可分为：

除铺地材料外，建筑产品分为七个层次，由高到低为七个层次A1，A2，B，C，D，E，F；

铺地材料也分为七个层次，由高到低A1f1，A2f1，Bf1，Cf1，Df1，Ef1，Ff1。

## 针对UL咨询阻燃测试有三种方法：

水平燃烧试验方法.垂直燃烧试验方法，氧指数法。不同的阻燃试验方法适用于不同的产品。

比如电线电缆，塑料，皮革，毯子的测试可以通过水平燃烧测试来测试。水平燃烧测试方法是测试样品在实验室条件下的水平支撑下的燃烧性能。测试时，每种材料需要5个试件，每个试件要求光滑，无气泡、长125+5mm，宽13.0+0.3mm，厚3.0+0.2mm在实验室燃烧箱中进行试验。当然，该方法对厚度为2-13mm样品也可以测试，但结果只能在相同的厚度之间进行比较。试验结果以五个试件中最大数字类别为材料评价结果，报告大燃烧长度或燃烧速度；

第二种阻燃试验方法称为垂直燃烧试验方法，主要用于测试电线电缆，车载内饰材料，纺织品等。垂直燃烧法是在规定条件下对垂直放置有一定规格的样品施加火焰作用后的燃烧进行分类的一种方法。每组样品还需要准备5个样品，样品条件与水平燃烧试验法相同，但燃烧箱结构不同，试验步骤和试验调查数据也不同。如果一组5个样品中有一个不符合表中的要求，则应再取一组样品进行试验，第二组5个样品应全部满足要求。如果第二组中仍有一个样品不符合表中的相应要求，则以两组中极大值作为材料级别；

如果试验结果超出F V- 2项应要求，则该材料不能采用垂直燃烧法评定氧指。

第三种阻燃试验方法是氧指数法，适用于氧指数法的产品有粘合剂，涤纶纤维，合成纤维，塑料，纺织品，沥青等。每组样品应为5-10个试件，每个试件长70-1500mm，宽6.5+0.5mm，厚3.0+0.5mm，并要求试件表面光滑，无气泡。氧指数法的测试步骤更加精确，计算过程更加复杂。

## UL阻燃分类系统如下：

UL94V0评价方法：点燃后将火焰移开，样品可以自熄至定时间隙内无燃烧熔体滴落(即燃烧熔体滴落在测试样品下方的一英尺棉垫上.不能引燃棉花)；

UL94V1评定方法与V0类似，但需要更长的自熄时间。这种测试允许熔体滴落在棉垫上，但不能点燃棉花；

UL94V2和V1同样，它允许燃烧的熔滴点燃尺子下的棉花；

UL94V5是严格的检测方法，涉及塑料制品在火焰中的实际使用寿命。实验要求火焰长度为5，火焰长度为5in,对测试样品进行五次燃烧，不允许熔滴滴落，不允许测试样品明显扭曲，也不能产生任何燃烧的洞。