

# 佛山防火材料防火阻燃测试

产品名称	佛山防火材料防火阻燃测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
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

材料所具有的减慢、终止或防止有焰燃烧的特性。特别用于建材、船舶，车辆，家电上的材料要求阻燃性高。目前评价阻燃性方法很多，如氧指数测试法EN ISO 4589-2、水平或垂直燃烧试验法UL94V0，FMVSS302等。

### 氧指数测试法EN ISO 4589-2

EN ISO 4589-2: 塑料-用氧指数法测定燃烧行为-第2部分：室温测试。氧指数：在规定试验条件下，通入 $23 \pm 2$  氧、氮的混合气体，材料恰好维持燃烧所需的最小氧浓度的试验方法。

### EN ISO 4589-2氧指数测试原理

EN ISO 4589-2测试时将一个试样垂直固定在向上流动的氧、氮混合气体的透明燃烧筒里，点燃试样顶端，并观察试样的燃烧特性，把试样连续燃烧时间或试样燃烧长度与给定的标准相比较，通过在不同氧浓度下的一系列试验，估算氧浓度的最小值。

为了与规定的最小氧指数数值进行比较，试验三个试样，根据标准判定至少两个试样熄灭。

### 垂直燃烧试验法UL94V0

UL94 V级根据后燃烧时间、样品是否燃尽、是否点燃垫片。UL94V等级为UL94-V0；UL94-V1；UL94-V2，其中UL94-V0等级防火性能。

UL94 V0级要求次余焰时间  $\leq 10s$ ，所有样品的余焰时间  $\leq 50s$ ，样品没有烧完，没有点燃垫片。

### 材料阻燃性实现途径

1.以物理方法添加阻燃剂，这种方法成本较低，很快可以实现，但容易对环境和人体造成负面影响，通

常受到各国环保指令的限制。（RoHS对溴类阻燃剂的限制：欧盟RoHS指令2002/95/EC规定在2006年7月1日起新投放欧盟市场的电子电气设备中的PBB、PBDE的限量为1000ppm，2005/717/EC的指令中十溴联苯醚可获得豁免）

2.对材料进行阻燃改性。

3.设计新的高聚物分子结构，使之具有本质高阻燃性，这种是最彻底的方法。