

# 镇江京口区PC阻燃板燃烧等级检测 产烟密度测试

产品名称	镇江京口区PC阻燃板燃烧等级检测 产烟密度测试
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	苏州市吴中区胥口镇孙武路76号303广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

## 产品详情

### PC板材阻燃等级介绍

建筑材料阻燃程度分四大类：

- 1.A级,不燃烧材料。
- 2.B1级,难燃烧材料。
- 3.B2级,可燃烧材料。
- 4.B3级,易燃烧材料。

### 一、样品尺寸

长125mm x 宽13 mm PC板材（典型的厚度标准为1.5 mm、3.0 mm、6.0 mm）。

### 1、建筑材料及制品（非铺地和管状绝热制品）

（a）装饰板材：不燃无机复合板(如玻镁平板、硅酸钙板、纤维增强水泥板、其它无机复合板材)、复合硅钙石膏天花板、石膏天花板、矿棉装饰吸声板、复合玻镁植纤防火板、铝塑复合板、金属天花板、胶合板、木制人造板、塑料贴面装饰板、木塑板、石塑板、装饰保温一体化板等。

（b）保温材料：绝热用无机棉(如岩棉制品、矿渣棉制品、玻璃棉制品、硅酸铝纤维制品等)。

（c）装饰布：壁纸、墙布、人造革等。

### 2、铺地制品 纺织地毯、软木板、木板、橡胶板、塑料地板及地板喷涂材料等。

3、管状绝热制品 橡塑海绵保温材料、聚氨酯保温材料等。

4、金属面复合夹芯板和墙面保温制品

a) 金属面复合夹芯板: 金属面聚苯乙烯 (XPS、EPS) 夹芯板、金属面硬质聚氨酯夹芯板、金属面岩棉 (矿渣棉) 夹芯板、金属面玻璃棉夹芯板。

b) 墙面保温制品: 聚苯乙烯 (XPS、EPS) 材料、酚醛泡沫材料、聚氨酯材料等。

## 二、试验步骤

1. 每种PC板厚度的样品数量为3件, 试验前应在温度为23℃、相对湿度为50%的恒温恒湿箱中进行48小时的条件处理。

2. 样品安装时, 其长轴面为水平, 短轴面为45度倾角。

3. 每个样品在距其中一端距离分别为25 mm和100 mm处画一标记线。

4. 每个样品试验时固定其中一端, 样品底部边缘距其下面金属细丝网的距离为10mm。

5. 样品点火器为本生灯, 其火焰颜色应为蓝色, 火焰高度为20mm, 给样品的自由端施加火焰, 点火时间为30秒, 然后移开点火器。

6. 如果样品在点火器移开后继续燃烧, 那么应记录火焰前缘从标记线开始, 蔓延到第二标记线止所用的时间。

7. 计算燃烧速度: 两标记线之间的距离 (75mm) / 火焰蔓延时间 (上一步测得的时间, min)。

## 三、判定条件

符合下述任一条件, 均可判定受试样品的燃烧性能达到UL 94 HB级要求:

1. 若样品厚度为3.0 mm ~ 13 mm, 则同种厚度的3个样品中任一样品的燃烧速度均应不大于40 mm/min。

2. 若样品厚度为小于3.0 mm, 则同种厚度的3个样品中任一样品的燃烧速度均应不大于75 mm/min。

3. 所有样品的燃烧火焰前缘在到达其100mm标记线前熄灭。

达到下述各项要求的材料, 其燃烧性能定为B1级。

a) 按GB / T 8626进行测试, 其燃烧性能应达到GB / T 8626所规定的指标且不允许有燃烧滴落物引燃滤纸的现象;

b) 按GB / T 8625进行测试, 每组试件的平均剩余长度  $\geq$  15cm (其中任一试件的剩余长度 $>$ 0cm), 且每次测试的平均烟气温度峰值  $\leq$  200℃。

c)按GB / T 8627进行测试，其烟密度等级(SDR) 75 .

按照此方法测试，不添加阻燃剂的PC板已经达到了B1级，所以说PC耐力板和PC阳光板是很好的户外材料，在工厂，商场等领域应该多推广使用，从而避免工厂火灾的这种悲剧。