

# 安徽省PVC地板UL94-V0燃烧测试

产品名称	安徽省PVC地板UL94-V0燃烧测试
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662248593 18662248593

## 产品详情

UL94主要是对设备和电器等相关的塑料零件进行可燃性试验，它可以应用在非金属材料，但建筑用材和装饰的塑料材料却还存在着难题。UL94对不同阶级的材料燃烧主要分成了以下五种测试方法：

- (1) 50W火焰水平燃烧测试UL94HB40、HB75分级；
- (2) 50W火焰垂直燃烧测试V-0、V-1、V-2分级；
- (3) 500W火焰燃烧测试5VA、5VB分级；
- (4) 薄膜材料软性试样的垂直燃烧VTM-0、VTM-1和VTM-2分级；
- (5) 泡沫材料水平燃烧HF-1、HF-2和HBF分级。

下面分别对于UL94的试样架、火源和箱体的各个部分分别进行详解。

UL94水平垂直燃烧测试仪试样测试程序：

### 1、水平燃烧试验机测试HB分级

试样水平放置，样品的尺寸为125mm×125mm×厚度（大不能超过超过13mm），各自在距点燃端25mm和100mm做好标记，在距25mm标线远端用试样夹夹持住试样，本生灯成45度角倾斜，不改变火焰的位置对试样施加30s±1s的时间，对于该试验的试样材料又分成可自撑材料和非自撑材料两种。

#### 1) 可自撑的材料

试样水平夹持在试样夹上，下面有一片水平放置的金属网，根据UL94中2.4C部分GB/T2408:2008中第6.6部分的规定，金属丝网是由直径为0.40~0.45mm的钢丝制成，每25mm有20个孔，并切成125mm的方块。根据GB/T2408:2008中第8.2.2部分，试样的自由端应与金属网保持10mm的距离。

## 2) 非自撑试样

根据UL94中第2.10A部分和GB/T2408:2008第8.2.3部分，当试样的自由端下垂不能保持10mm的距离时，应该在试样的下面放置一个支撑架，以保证试样的自由端与金属网的距离保持在10mm，伸出的支撑架距试样自由端近似10mm。在样品的被夹端，必须留有足够的间隙，一使固定物可以向旁边自由的滑动，当样品燃烧时支持固定物要以相同的速度后撤。

## 2、垂直燃烧试验机V分级

试样垂直放置，样品尺寸为125mm×13mm×厚度（大不能超过13mm），本生灯垂直放置，根据UL94中V分级的3.14部分和GB/T2408:2008第9.2.4部分，灯口与试样保持10mm±1mm的距离，却在试样燃烧长度变化的过程中要能够保持喷灯口与试样的距离在10s±0.5s内不变，这就需要能够在垂直平面内移动本生灯。

如果在试样燃烧过程中，有熔融物或滴落物时，应将喷灯倾斜45度，以免有熔融滴落滴进喷灯口，对试样施加10s±0.1s的时间后，应立即移开喷灯，至少移开距试样150mm的距离，使其不对试样的续燃产生影响。

## 3、500W火焰燃烧试验机5V分级

对于500W火焰燃烧测试，根据UL94中5V4.6部分和GB/T5169.17:2002的规定，又对其分成了条形试样的易燃性测试和板行试样的耐燃穿能力的测试1) 条形试样燃烧测试垂直试样，试样的尺寸为（125mm±5mm）×（13mm±0.5mm）×厚度（通常是所需的小厚度，厚不能超过13mm）。

环形试样架在试样6mm的地方夹住试样，试样下水平放置了面积为50mm×50mm的棉垫，试样的下端与棉垫的距离为300mm±10mm，该本生灯灯管的轴心线与垂直方向的夹角为20±5度，对试样施加5次每次5s±0.1s，间隔5s±0.1s的火焰燃烧。根据GB/T5169.17:2002中第8.2.3部分的规定，如果在试验的过程中，条形试验样品有滴落物，卷缩和伸长，则应调整喷灯位置，使蓝色锥形焰心的锥顶刚好触及到样品的剩余部分，这就需要在实验的过程中能够不影响试验箱体内部环境的情况下，在垂直面移动本生灯。在每次施加完火焰后应立即移开喷灯，以免影响试样的续燃。

2) 板行试样，试样的尺寸为（150mm±5mm）×（150mm±5mm）×厚度（通常是需的小厚度，厚不能超过13mm）

用环形试样夹水平夹持试样，喷灯与垂直面成20±5度角，使蓝色焰心的锥顶刚好触及到板形样品底面的中心，对试样施加5次每次5s±0.5s的火焰，间隔5s±0.5s，每次施加完火焰后应立即移开喷灯，以免影响试样的续燃。据燃烧的时间对样品进行分级。