

苏州市塑料薄膜UL94阻燃等级检测 水平燃烧试验

产品名称	苏州市塑料薄膜UL94阻燃等级检测 水平燃烧试验
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	优势:周期短、费用低 效率:高标准、高效率 服务内容:一站式检测分析测试服务
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

发泡材料水平燃烧测试 塑料薄膜燃烧等级测试

一、UL94水平垂直燃烧法

UL94是美国保险协会颁布的关于针对塑料和泡沫材料的防火测试标准，材料水平垂直燃烧性能测试说明书主要用以检测设备和器具部件材料的可燃性能试验，UL94水平垂直燃烧测试仪针对材料的燃烧主要分成了五种测试方法，分别是：

- (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

材料水平垂直燃烧性能测试说明书试样水平放置，样品的尺寸为125mm × 13mm × 厚度（大不能超过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 $30s \pm 1s$ 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，材料水平垂直燃烧性能测试说明书根据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

材料水平垂直燃烧性能测试说明书根据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。