

广州材料水平垂直燃烧性能测试

产品名称	广州材料水平垂直燃烧性能测试
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

一 术语

余焰：引燃源移去后，在规定条件下材料的持续火焰

余焰时间：余焰持续的时间

余辉：在火焰终止后，或者没有产生火焰时，移去引燃源后，在规定的试验条件下，材料的持续辉光。

余辉时间：余辉持续的时间

二 原理

将长方形条状试样的一端固定在水平或垂直的夹具上，另一端暴露于规定的试验火焰中。通过测量线性燃烧速率，评价试样的水平燃烧行为；通过测量其余焰和余辉时间、燃烧范围和燃烧颗粒滴落情况，评价试样的垂直燃烧行为。

三 试验的方法

试样方法A，水平燃烧（HB），试样处于水平位置，适用于评价燃烧范围和（或）火焰传播速率，如线性燃烧速率。

试样方法B，垂直燃烧（V），试样处于垂直位置，适用于评价试验火焰移去后燃烧程度。

方法A*少应制备6根试样，方法B应制备20条试样

四 条状试样

试样尺寸为：长 $125\text{mm} \pm 5\text{mm}$ ，宽 $13.0\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ ，而厚度通常应提供材料的*小和*大的厚度，但厚度不可超过 13mm

五 试验方法A，水平燃烧

1 一组三根条状试样，应在 23 ± 2 和 $50\% \pm 5\%$ 相对湿度下至少调节48h。一旦从状态调节箱中移出试样，应在1h以内测试试样。

2 所有试样应在 $15 \sim 35$ 和 $45\% \sim 75\%$ 相对湿度的实验室环境中进行试验。

3 步骤

3.1 测量三根试样，每个试样在垂直于样条纵轴处标记两条线，各自离点火端 $25\text{mm} \pm 1\text{mm}$ 和 $100\text{mm} \pm 1\text{mm}$ 。

3.2 在离25mm标线*远端夹住试样，使其纵轴近似水平而横轴与水平面成 $45^\circ \pm 2^\circ$ 夹角，如图1所示。在试样的下面夹住一片水平的金属丝网，试样的下边与金属丝网的距离为 $10\text{mm} \pm 1\text{mm}$ ，而试样的自由端与金属丝网的自由端对齐。每次试验应清除先前遗留在金属丝网上的剩余物。

3.3 如果试样自由端弯曲同时不能保持和金属丝网 $10\text{mm} \pm 1\text{mm}$ 的距离时，应使用图2的支撑架

3.4 保持喷灯中心轴与水平面近似 45° 斜向试样自由端，喷灯的位置应使火焰侵入试样自由端近似6mm的长度

3.5 不改变火焰的位置施焰 $30\text{s} \pm 1\text{s}$ ，如果低于30s试样上的火焰前端达到25mm处，就立即移开火焰。当火焰前端达到25mm标线时，重新启动计时器

3.6 在移开火焰后，若试样继续燃烧，记录经过的时间 t ，单位为秒，火焰前端通过100mm标线时，要记录损坏长度 L 为75mm。如果火焰前端通过25mm标线但未通过100mm标线的，要记录经过的时间 t ，单位为秒，同时还要记录25mm标线与火焰停止前标痕间的损坏长度 L 单位为毫米。

3.7 另外再试样两个试样

3.8 如果*一组三个试样中仅一个无法判断，应再试验另一组三个试样。第二组所有试样应符合相关级别的判据。