

板材ASTM E84火焰蔓延速率测试

产品名称	板材ASTM E84火焰蔓延速率测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/件
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

ASTM E84实际样品小于7m可以，但是样品可以拼接，送样的量必须可以拼接成7300mm的长度，这样可以测试。允许的误差是+305mm，-152mm，宽度也必须在508-610mm之间。之所以需要那么长，是因为ASTM E84是测试材料的相对表面燃烧性能测试，评估材料表面火焰蔓延性能跟生烟性能的。主要是对于安装在墙壁或者天花板内层的材料，火焰蔓延速率是整个物理性能评估的重要部分，所以需要考虑到这两个性能。

ASTM E84测试主要方法：

将隧道预热到150 ° F(在燃烧端口下游23.25 英尺处，通过地面嵌入的热电偶测得)，然后冷却到105 ° F(在距离燃烧器13英寸处，通过地面嵌入的热电偶测得)。此时将隧道盖升起，将样本放置于隧道钢槽内，在槽底形成长24英寸的连续平面，且距离地面12英寸，然后将隧道盖降低至原位。

引燃气体燃烧器，点燃试样的一端。每15s记录和观察火焰传播距离。绘制随时间变化对应的火焰传播距离曲线图，忽略火焰锋面的衰退。如果曲线下A以下的面积 $97.5 \text{ min} \cdot \text{ft}$ ，则 $\text{FSI} = 0.515 \cdot A$ ；若曲线A以下面积 $>97.5 \text{ min} \cdot \text{ft}$ ，则 $\text{FSI} = 4900 / (195 - A)$ 。生烟性是通过将样品再烟雾曲线下的面积和无机增强水泥板和红橡木比较获得，其中无机增强水泥板和红橡木分别设定为0和100。

标准名称：

ASTM E 84 建筑材料表面燃烧性能的测定方法

ASTM E 84 Standard Test Method for Surface Burning Characteristics of Building Materials

判定依据：

高层建筑和楼道，要求FSI<25,FSI=25 - 100的材料只能用于防火要求不高的场所，FSI>100的材料不符合阻燃要求。标准将FSI值划分为三类:A类0 - 25，B类26 - 75，C类76 - 200。同时，烟指数小于450。