

木饰面板表面火焰燃烧等级测试

产品名称	木饰面板表面火焰燃烧等级测试
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

ASTM E 84-06:建筑材料表面燃烧特性的测试方法

ASTM E 84-06:standard test method for surface burning characteristics of building materials

火焰传播是指火焰在材料表面的发展,它关系到火灾信邻近可燃物而使火势扩大.火焰传播性能常以隧道法及辐射板法测试.

ASTM E84斯坦纳隧道试验 (火焰传播性能试验)

隧道试验是将测试材料的表面燃烧特性与石棉胶合板和未处理的红橡木做比较。0等级为石棉胶合板，100等级为未处理的红橡木地板材料。各个种类未处理的木材的火焰传播速率范围为60到230。在这个测试中，燃烧过程中产生的烟也同时被测量，并且在相同的范围内划分出其等级。这些等级在开始的10分钟内就被确定下来了。然而，与防火涂层不同的是，建筑规范要求测试时间从10分钟延长到30分钟，火焰传播不能超过燃烧器10 1/2英尺，而且要求没有进一步燃烧的迹象

此法用于测定建筑材料的火焰传播速率(同时测定烟雾浓度),按ASTM E 84的规定,隧道法的所用设备为一个长为7.62m，开口端横截面为0.45m*0.30m的内衬耐火砖的钢槽，槽侧有窗口。

样品至少1个，尺寸为0.51m*7.32m*使用最大厚度。点燃源为2个煤气喷灯，能量输出为5.3MJ/min,位于试件之下，距样品190mm,平行于试验室火的末端，相距305mm，根据试验测得的FSI值（及烟密度）将材料分类。

用隧道法测定的材料的FSI值介于0到200之间，FSI值越小的材料，火灾危险性越小。高层建筑和楼道，应采用FSI < 25的材料，25 < FSI < 100的材料只能用于防火要求不是很严格的场所，而FSI > 100的材料不符合阻燃的要求。

A类为0-25，B类为26-75 C类76-200，烟指数小于450

测定样品的生烟性及火焰的传播速率的曲线，再计算样品的火焰传播指数（FSI），计算方法为：如样品曲线下的总面积为 $AT < 29.7m \cdot min$ ，则 $FSI=0.515AT$ 如 $FSI > 29.7m \cdot min$ 。则 $FSI=4900 / (195-AT)$