

嘉兴市装饰材料ASTM E 84 防火测试第三方

产品名称	嘉兴市装饰材料ASTM E 84 防火测试第三方
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

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

ASTM E84 测试原理

ASTM E84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。各种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。

ASTM E 84 测试方法

此法用于测定建材(包括固体塑料)的火焰传播速率(同时测定生烟性)。按ASTM E 84的规定，隧道法所用设备为一长7.62m、开口端横截面积为0.45m × 0.30m的内衬耐火砖的钢槽，槽侧有窗口。测定时，将试样置于钢槽顶下，并由槽内壁支持，在槽中形成一平顶。

以此法测定火焰传播速率时，点燃试样后，系根据火焰通过窗口的时间估计火焰传播速率，方法是以窗口距离对火焰通过窗口的时间作图，得出火焰传播速率曲线。试验时，首先要标定设备，然后先进行两个预备试验。一个预备试验是检测红橡木试件，将其火焰传播性及生烟性(此法还同时测定材料的生烟性)人为地定为100。二个预备试验是检测石棉水泥试件，将它的上述两值定为0。随后，测定被试试件的生烟性及火焰传播速率曲线，再计算被试材料的火焰传播指数(FSI)，计算方法是：如被试材料曲线下的总面积AT < 29.7m · min，则FSI=0.515AT；如AT > 29.7m · min，则FSI=4900 / (195-AT)。

ASTM E 84 测试要求

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。

该方法与NFPA 5，UL 723等同，用该方法测定一般建筑材料的FSI，A类为0~25，B类为26~75，C类为76~200，烟指数小于450（或按照ASTM * 2843测定的烟密度不大于75）。对于硬质泡沫塑料，FSI应小于等于25（或ASTM * 2843方法小于等于75），烟指数小于450。

类似的方法还有加拿大 CAN/ULC-S 102隧道法，和小隧道炉法我国行业标准有ZBG 5100-2-85(防火涂料防火性能测试方法)，美国标准有ASTM E 69-50等。