

板材阻燃性能烟密度测试

产品名称	板材阻燃性能烟密度测试
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

塑料烟密度测试标准：

GB/T8323.2-2008塑料烟生成第2部分：单室法测定烟密度试验方法

ISO5659-1、ISO5659-2塑料-生烟性测定-第2部分：单烟箱光密度测定

ASTME662烟雾比光密度的固体材料产生的标准测试方法

EN45545-2铁路车辆材料和部件的防火性能要求

样品要求:

GB/T8323标准规定了片状材料，样品尺寸为75mm*75mm复合材料或厚度不超过25mm组合件的试样，垂直放置于配有规定等级热辐射源的密闭橱柜中，在使用或不使用引燃火焰的条件下，测量从暴露面生成烟的方法，这一测试方法适用于所有塑料，也可适用于其他材料的评估(如橡胶、纺织品覆盖物、涂漆面、木材和其他材料)，适用于塑料行业、固体材料行业之生产工厂以及科研试验单位广泛使用。

应用领域：

塑料制品、轨道交通非金属材料、船舶非金属材料、电线电缆制品等的烟密度等级。

适用于高校及科研机构：基础科学研究，用于研究阻燃剂的作用机理、检测非金属材料的烟释放量。

企业：满足新产品开发过程中的各项阻燃标准和法律法规，检测塑料制品、轨道交通非金属材料、船舶非金属材料、电线电缆制品等的烟密度等级

测试简介：

NBS烟密度箱试验方法,来源于美国国家标准与技术研究院NIST(NBS的前身),这个试验原来是开发确定用于飞机的塑料材料的烟雾产生特性的。目前NBS烟密度箱试验方法已经在众多测试领域得到推广及应用,该测试方法可以用来检测塑料制品、轨道交通非金属材料、船舶非金属材料、电线电缆制品等的烟密度等级。

烟密度测量的主要原理是：在特定的空间内，线缆或材料在特定的燃烧或辐射条件下产生烟雾，光束穿过烟雾后会产生衰减，测量光束的透光率并计算得出比光密度和烟密度。

NBS烟密度箱与锥形辐射炉配合使用，可使箱内的热通量高达50kW/m²，并可横向定位样品，测试样品质量损失率。这也符合新IMO测试条款。测量样品，在密闭空间内有/无前锋火焰时，垂直暴露于放射性热源25kW/m²的情况下，产生的烟雾密度。

使用ISO5659锥型辐射加热炉，用户可以将加热条件由10/m²任意调整为50/m²或者70kW/m²。

烟是火灾中致人致命的首要危险因素之一，同时也是严重延误火灾时抢救生命财产的重要因素。随着阻燃材料的发展和应用，国内外阻燃性能的检测方法和标准众多，用于评价材料燃烧发烟特性的烟密度法是常用的试验方法之一。

燃烧是一种复杂的并相互影响的物理化学现象，燃烧产物组成取决于材料性质、燃烧温度和燃烧时的通风条件等，塑料材料在火灾中的生烟性也与一系列因素有关，如火灾规模、火灾传播速度、通风情况、单位质量塑料的生烟量、燃烧温度等。由于利用试验仪器完全模拟真实的燃烧情况是不可能的，因此确定燃烧模式是所有燃烧试验中复杂的一个技术问题。