

# 宁波橡胶/塑料燃烧氧指数检测/烟密度等级检测

产品名称	宁波橡胶/塑料燃烧氧指数检测/烟密度等级检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	1000.00/件
规格参数	周期:7-10天 属于行业:检测服务 检测类型:性能检测
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	0512-65587132 18662248592

## 产品详情

在建筑领域以外的其行业中，经常也需要检测所用材料的燃烧性能，如汽车、轨道交通、石油化工等领域，简单介绍下一些相关的测试项目：

**氧指数：**氧指数是氮氧气混合气氛中，温度（ $23 \pm 2$ ）时，刚好维持材料燃烧的氧浓度，以体积分数表示。氧指数越大，材料越难燃。常见做氧指数测试的材料有：树脂、玻璃钢、塑料、泡沫塑料、橡塑、波纹瓦、纺织品等。举例简述：玻璃纤维增强聚酯连续板（波纹瓦，家标准：GB/T 14206），其燃烧性能用氧指数的试验结果（试验方法为GB/T 8924）进行燃烧性能分级，分为阻燃1级（氧指数 30%）和阻燃2级（氧指数 26%）。泡沫橡塑绝热制品（GB/T 17794），其燃烧性能根据氧指数和烟密度的结果分为I类产品（氧指数 32%且烟密度 75）和II类产品（氧指数 26%）。对模塑聚苯泡沫塑料EPS（即市场上常见的泡沫板，家标准GB/T 10801.1），规定其燃烧性能必须达到GB 8624规定的B2级，且氧指数 30。针对在石油化工设备及管道、供热管网等领域常用的防潮层（一般为铝箔气囊反射层、铝箔贴面等），《SH 3010石油化工设备和管道绝热工程设计规范》中要求：氧指数 30%，这也是很多相关工程项目中，设计方对相关材料氧指数设计要求的来源。

**烟密度等级（SDR）：**烟密度等级是测试样品在燃烧和分解条件下释放烟的程度，建筑材料烟密度的试验方法依据GB/T 8627进行，其原理是通过测量材料燃烧产生的烟气中固体尘埃对光的反射而造成光通量的损失来评价烟密度的大小。橡塑制品中对I类材料要求烟密度 75，酚醛泡沫制品GB/T 20974要求，烟密度等级（SDR） 10（且达到GB 8624的B1级、氧指数 38%）。与“烟”相关的检测项目还有：烟气性（GB/T 20285）、烟气生成速率指数（SMOGRA，单体燃烧试验GB/T 20284中的一个试验数据）、产烟量（600s内产烟量TSP600，单体燃烧试验GB/T 20284中的一个试验数据）。

**水平/垂直燃烧：**此两个试验的主要特点是将试样水平或垂直放置，引燃试样一端，通过测试其燃烧过程的指标（线性燃烧速率、余焰时间、余辉时间、燃烧范围、燃烧滴落物情况、损毁长度、阴燃和续燃时间等），来评价材料的燃烧行为。塑料的水平/垂直燃烧试验依据GB/T 2408进行，纺织品的水平燃烧依据FZ/T 01028进行，纺织品的垂直燃烧依据GB/T

5455-2014进行，泡沫塑料的水平燃烧依据GB/T 8332进行，泡沫塑料的垂直燃烧依据GB/T 8333进行。