

# 昆山市GB/T 2406.2 塑料用氧指数法测定燃烧检测

产品名称	昆山市GB/T 2406.2 塑料 用氧指数法测定燃烧检测
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	1.00/个
规格参数	广分检测:18662582269
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	18662582269 18662582269

## 产品详情

### 一、实验介绍

1. GB/T2406的本部分描述了在规定试验条件下,在氧、氮混合气流中,测定样品刚好维持燃烧所需低氧浓度的试验方法。刚好维持试样燃烧所需低氧浓度的测定方法,其结果定义为氧指数。本部分适用于试样厚度小于10.5 mm 能直立自撑的条状或片状材料。也适用于表观密度大于100kg/m<sup>3</sup>的均质固体材料、层压材料或泡沫材料,以及某些表观密度小于100kg/m<sup>3</sup>的泡沫材料。并提供了能直立支撑的片状材料或薄膜的试验方法。

### 二、实验原理

将一个试样垂直固定在向上流动的氧氮混合气体的透明燃烧筒里,点燃样品上端,观察其燃烧特性,把试样连续燃烧时间或试样燃烧长度与给定的判据相比较,通过在不同氧浓度中一系列试样的实验,估算氧浓度的小值。

### 三、实验步骤

2. 准备合适尺寸的试样,不同的材料有不同的尺寸要求,调节状态。

3. 根据类似材料的结果选择起氧浓度,将试样装在试样夹中插入垂直燃烧玻璃桶中心位置,打开氧氮阀门,打火机点燃试样,根据试样的形状,选择不同的点燃方式(A.顶面点燃 B.扩散点燃)。试样燃烧后测定续燃和阴燃时间,随后测定损毁程度。

4. 以任意间隔为变量,以“少量样品升-降法”得到初始氧浓度 $c_0$ 。

5. 从初始氧浓度 $c_0$ 开始,保持 $d=0.2\%$ 氧浓度间隔重复操作,测得一系列氧浓度数据以及符号,一个反应符号为下一步的一个数据。

6.

继续以 $d=0.2\%$ 氧浓度间隔重复操作测定四个试样，一个试样的氧浓度为 $c_F$ ，利用公式计算出氧指数 $OI$ 。