

# XWR-2406氧指数分析仪

产品名称	XWR-2406氧指数分析仪
公司名称	沧州中亚试验仪器有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:中亚 型号:XWR-2406 产地:沧州
公司地址	河北省沧州市献县学府大街102号
联系电话	86-03175102900 13833772600

## 产品详情

XWR-2406氧指数分析仪 数显氧指数分析仪 氧指数测定仪 数显氧指数测定仪

### 一、氧指数分析仪说明：

1、产品名称：数显氧指数测定仪又名：氧指数分析仪，由沧州中亚试验仪器有限公司生产，产品型号：XWR-2406(产品型号采用《JBT 10059-1999 试验机与无损检测仪器型号编制方法》定义)

### 2、产品原理及作用：

明确氧指数的定义及其用于评价高聚物材料相对燃烧性的原理；

了解XWR-2406型氧指数测定仪的结构和工作原理；

掌握运用XWR-2406型氧指数测定仪测定常见材料氧指数的基本方法；

物质燃烧时，需要消耗大量的氧气，不同的可燃物，燃烧时需要消耗的氧气量不同，通过对物质燃烧过程中消耗最低氧气量的测定，计算出物质的氧指数值，可以评价物质的燃烧性能。所谓氧指数（Oxygen index），是指在规定的试验条件下，试样在氧氮混合气流中，维持平稳燃烧（即进行有焰燃烧）所需的最低氧气浓度，以氧所占的体积分数的数值表示（即在该物质引燃后，能保持燃烧50mm长或燃烧时间3min时所需要的氧、氮混合气体中最低氧的体积百分比浓度）。作为判断材料在空气中与火焰接触时燃烧的难易程度非常有效。一般认为， $OI < 27$ 的属易燃材料， $27 \leq OI < 32$ 的属可燃材料， $OI \geq 32$ 的属难燃材料。XWR-2406型氧指数测定仪，就是用来测定物质燃烧过程中所需氧的体积百分比。

氧指数的测试方法，就是把一定尺寸的试样用试样夹垂直夹持于透明燃烧筒内，其中有按一定比例混合的向上流动的氧氮气流。点着试样的上端，观察随后的燃烧现象，记录持续燃烧时间或燃

烧过的距离，试样的燃烧时间超过3min或火焰qian沿超过50mm标线时，就降低氧浓度，试样的燃烧时间不足3min或火焰qian沿不到标线时，就增加氧浓度，如此反复操作，从上下两侧逐渐接近规定值，至两者的浓度差小于0.5%。

参照标准：GB/T 2406-1993《塑料燃烧性能试验方法氧指数法》。

## 二、氧指数分析仪结构简介：

氧指数测定仪由燃烧筒、试样夹、流量控制系统及点火器组成。

燃烧筒为一耐热玻璃管，筒的下端插在基座上，基座内填充一定高度的玻璃珠，玻璃珠上放置一金属网，用于遮挡燃烧滴落物。试样夹为金属弹huangpian，对于薄膜材料，应使用U型试样夹。流量控制系统由压力表、稳压阀、调节阀、转子流量计及管路组成。点火器火焰长度可调，试验时火焰长度为10mm。

## 三、依据标准：

依据《EN ISO 4589-2:2006-06室温氧指数测试》及《GBT 2406-1993 塑料燃烧性能试验方法氧指数法》《GBT 8924-2005 纤维增强塑料燃烧性能试验方法氧指数法等要求生产。