

# 高分子材料检测应用范围 湖州高分子材料检测 江苏威阔检测

产品名称	高分子材料检测应用范围 湖州高分子材料检测 江苏威阔检测
公司名称	江苏威阔检测技术服务有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	江苏省苏州市高新区通安镇华金路278号6号厂房
联系电话	18036081095 18036081095

## 产品详情

体积电阻率的测试方法

操作步骤：

### 1、制作试验样品

截取直径110mm左右的圆形试样，高分子材料检测应用范围，确保此试件厚度均匀、平整。并记录此试件厚度为H cm。

### 2、设置仪器，选择测量体积电阻。(Rv)

### 3、选择合适的测量电压

测量电压的选择是由被测物体的特性以及测量本身的技术规范而确定的，不同的测量电压可能导致不同的测量结果，这是因为绝缘体的导电机理与金属的导电机理有本质上的不同，高分子材料检测费用，绝缘材料体积电阻率测试一般选择1000V。

### 4、调零

### 5、连线

试样平放在圆盘上，湖州高分子材料检测，一定要完全覆盖住圆盘，且要紧贴；红、黑两个夹子分别夹在红、黑两个接线柱上，此时仪表与电极的实际连接方式为：背电极接高压输出端；内电极接测量输入端；环形电极接屏蔽端。

### 6、测试

开机后，将高压选择开关由“放电校零”档经“充电”档拨至所选的电压档位，测量电压施加在被测

对象上，电阻测量开始；

7、测试完毕后，关闭电源。

8、把主机与屏蔽箱之间的连线拆掉。

9、把圆柱模块、圆环模块和试样从屏蔽箱里取出。

10、计算体积电阻率

$$=R \cdot A / H \quad .\text{cm}$$

其中： $\rho$ 为体积电阻率，单位 $\Omega \cdot \text{m}$ ；A为面积，单位为平方米；R为体积电阻，单位 $\Omega$ ；H为试样平均厚度，单位m。

## 高分子材料成分分析、配方还原

### (1) 燃烧性

a)不燃烧：含氟、硅的高分子和热固性树脂如酚醛、脲醛树脂等。

b)难燃自熄的：含氯高分子，聚氯乙烯相关共聚物；含氮高分子，聚酰胺等。

c)易燃的：大多数含C、H、S的高分子

### (2) 燃烧现象

a)材料的发烟性：含氯、磷量越高发烟越大；芳香侧基典型易发烟，如聚苯乙烯。

b)火焰颜色：只含有C、H的高分子材料火焰呈黄色；含氧的高分子材料常带蓝色；含氯的有特征绿色。

c)气味：挥发性小分子产生的，如苯乙烯、甲醛、丁醛。

### (3) 密度法

通过与水、乙醇、饱和氯化镁、饱和氯化锌溶液等溶剂可以判断出大致的高分子材料种类。

### (4) 红外光谱分析法

原理：每个高聚物都有其特征的红外光谱图，利用光谱与分子结构间关系的规律可以推测出该化合物存在哪些基团和结构单元，从而推断出基本化学结构。

缺点：只有单纯的高聚物红外光谱图才能代表其结构，需先利用各个组份在物理和化学性质上的差异进行分离纯化处理。

常见的分离纯化方法：蒸馏、过滤、离心、溶剂萃取、溶解沉淀等。

### (5) 核磁共振谱NMR

分为氢谱和碳谱。1H NMR谱图提供的信息：

a)化学位移值：确认H原子所处的化学环境，即属于何种基团

b)耦合常数：推断相邻的氢原子的关系与结构

c)吸收峰的面积：确定分子中各类氢原子的数量比

13C谱图提供的信息：

与H谱相似通过吸收峰在谱图上的强弱、位置和耦合常数来确定化合物结构。

## (6) X-ray分析

XRD作用：可以确定物质由哪些相组成（物相定性分析）；以及各相的含量（物相定量分析）

样品要求：

若为粉末样品，需球磨至50 μm的粒度，越粗大其衍射强度越低，峰形越差，分辨率低。

若为块状、圆柱状样品，需球磨出一个不小于10\*10mm的平面。

方法：通过对照标准PDF卡片进行物相判定，对于多相物质判定较难。

## 涂层检测标准

GB/T 9286-2021色漆和清漆 划格试验

ISO 2409:2020色漆和清漆 划格试验

GB/T 1720-2020漆膜附着力测定法

GB/T 9753-2007色漆和清漆 杯突试验

GB/T 6742-2007色漆和清漆 弯曲试验(圆柱轴)

GB/T 11185-2009色漆和清漆 弯曲试验(锥形轴)

GB/T 9279.1-2015色漆和清漆 耐划痕性的测定 第1部分:负荷恒定法

GB/T 1730-2007色漆和清漆 摆杆阻尼试验

GB/T 6739-2006色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度

GB/T 1732-2020漆膜耐冲击测定法

GB/T 1768-2006色漆和清漆 耐磨性的测定 旋转橡胶砂轮法

ISO 6270-2:2017色漆和清漆 耐湿性测定 第2部分：冷凝（封闭式热水浴）

GB/T 1771-2007色漆和清漆 耐中性盐雾性能的测定

GB/T 9754-2007色漆和清漆 不含金属颜料的色漆漆膜的20 °、60 °和85 ° 镜面光泽的测定

ISO 2813:2014色漆和清漆 非金属漆膜镜面在20 °、60 °和85 °时光泽的测定

高分子材料检测应用范围-湖州高分子材料检测-

江苏威阔检测由江苏威阔检测技术服务有限公司提供。江苏威阔检测技术服务有限公司是江苏苏州,电热设备的见证者,多年来,公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针,满足客户需求。在威阔检测领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈,共创威阔检测更加美好的未来。