

# 高分子材料检测实验 威阔检测 湖州高分子材料检测

产品名称	高分子材料检测实验 威阔检测 湖州高分子材料检测
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

### 夹层结构检测标准

GB/T 1453-2022夹层结构或芯子平压性能试验方法

GB/T 1452-2018夹层结构平拉强度试验方法

GB/T 1455-2022夹层结构或芯子剪切性能试验方法

GB/T 1456-2021夹层结构弯曲性能试验方法

GB/T 1457-2022夹层结构滚筒剥离强度试验方法

GB/T 1464-2005夹层结构或芯子密度试验方法

GB/T 14207-2008夹层结构或芯子吸水性试验方法

EN 2243-3:2005结构用粘结剂.试验方法.剥离试验用金属蜂窝状夹心材料

EN 2243-4:2005航空航天系列非金属材料 结构胶粘剂 试验方法 第4部分：金属蜂窝状芯子平拉试验

### 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，高分子材料检测分析，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。<sup>1</sup>H 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，高分子材料检测实验，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

<sup>13</sup>C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。

## 漆膜弯曲试验——圆柱轴

测试标准：

GB/T 672-2007/ISO 1519:2002色漆和清漆 弯曲试验（圆柱轴）

测试原理：

色漆、清漆或相关产品的涂层在标准条件下绕圆柱轴弯曲时的抗开裂性和/或从金属或塑料底材上剥落的性能。

测试方法：

- 1) 作为“通过/不通过”试验，即用规定直径的轴进行试验，高分子材料检测机构，以评定涂层是否符合特定要求；
- 2) 依次用轴进行试验，以测定使涂层开裂和/或从底材上剥落的最大轴径。

将试板正确插入弯曲试验仪中，使其被弯曲后涂漆面朝外。将装有试板的试验仪放入已预先调至规定温度的测试箱中，在规定温度的试验箱中放置16h后，在1s~2s内进行弯曲试验。

圆柱轴径：

2mm、3mm、4mm、5mm、6mm、8mm、10mm、12mm、16mm、20mm、25mm、32mm

结果表示：

- 1) 单一轴：用规定直径的轴弯曲并检查试板，湖州高分子材料检测，报告涂层是否开裂和/或从底材上剥落。
- 2) 引起涂层破坏的最大轴径：报告使涂层开裂和/或从底材上剥落的最大轴径，或报告使用最小直径的轴亦无破坏。

根据需要，也可报告涂层不开裂和/或不剥落的最小轴径。

高分子材料检测实验-威阔检测-湖州高分子材料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一家从事“轨道交通及汽车零部件环境可靠性检测,电池检测及高分子材料检测”的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“威阔”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务至上，用户至上”的原则，使威阔检测在电热设备中赢得了客户的信任，树立了良好的企业形象。

特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！