

塑料材料测试机构，ppsu塑料检测

产品名称	塑料材料测试机构，ppsu塑料检测
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

塑料材料测试机构，ppsu塑料检测

塑料科普：塑料性能测试手段

1

灰分测试

马弗炉

灰分：在高温灼烧时，聚合物发生一系列物理和化学变化，后有机成分挥发逸散，而无机成分(主要是无机盐和氧化物)则残留下来，这些残留物称为灰分。一般改性的产品里面，灰分就是硅石、碳酸钙、滑石粉、玻纤、钛白粉等一些无机矿物质。

测试方法：煅烧法(燃烧有机物并在高温下处理其残余物直至恒重)，在马弗炉里，600 进行10min燃烧，称量其残留物。

灰分以质量百分数表示： $(M1-M0) \times 100/M$

M表示式样的重量，M1灰分和杯子的重量，M0杯子的重量

目的：测定塑料中无机物质的含量，作为判断材料真假的一个依据以及评判材料性能的一个依据，如：在加玻纤的塑料中，高了塑料材料刚性增加，耐热性增加，但韧性降低，反之，韧性增加，刚性耐热性下降。

2

水分测试

红外水分测试仪

水分：指含在物体内部的水。

测试原理：主要分为：红外线快速水分测定和卤素快速水分测定

红外线水分测试原理：红外加热法失重是利用红外线加热物体的热效应和强穿透能力，被测物体的水分快速蒸发而失重，通过物体的初始质量和物体蒸发水分后的质量的数据，获得被测物体在某一特定温度下的含水量。

卤素快速水分测定：

测试的计算公式：设G为样品干燥前的重量，g为样品干燥后的重量；L为样品含水量，R为样品干燥；LR为样品回潮率，OR为样品湿重率，故：

$$L = (G - g) / G \quad (1)$$

$$R = g / G \quad (2)$$

$$OR = (G - g) / G \quad (3)$$

$$OR = G / g \quad (4)$$

测试目的：水分含量是影响诸如聚酰胺（PA）和聚碳酸酯（PC）等树脂的加工工艺、产品外观和产品特性的一个重要因素。在注塑过程中，如果使用水分含量过多的塑料粒子进行生产，则会产生一些加工问题，并最终影响成品质量，如：表面开裂、反光，以及抗冲击性能和拉伸强度等机械性能降低等。