

聚丙烯分子分子量分布检测 塑料粒子密度和表观密度检测

产品名称	聚丙烯分子分子量分布检测 塑料粒子密度和表观密度检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
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	18662248593 18662248593

产品详情

聚丙烯树脂是四大通用型热塑性树脂（聚乙烯、聚氯乙烯、聚丙烯、聚苯乙烯）之一，以丙烯为原料，乙烯为共聚单体通过聚合反应生产制得。

聚丙烯检测：分子量（简称M）

聚丙烯树脂是高分子化合物，它是由许多大分子组成的，而各个大分子的分子量是不尽相同的，因而没有均一的分子量，而只能用平均分子量来表示。一般所聚丙烯分子量都是一种统计的平均分子量。由于实际应用的统计方法不同，一般有四种表示平均分子量的方法。

在聚丙烯生产中，一般只测定粘均分子量，有必要时才检测其他几种平均分子量。所谓粘均分子量就是用粘度（为特性粘度）法测得的分子量。

聚丙烯分子量的大小直接影响它的熔体流动速率。分子量越大，MI越小，熔体流动性差；反之，分子量越小，MI越大，熔体流动性好。

聚丙烯检测：分子分子量分布

分子量分布表示高分子化合物中分子量的分散程度。分子量分布点可用分子量分布指数来描述。

即重均分子量与数均分子量的比值，其值的大小范围表示分子量分布宽和窄。

聚丙烯分子量分布对其物理机械性能和加工性能有重要影响。对于一般的挤出、注塑制品来说，分子量

分布宽时，其加工性能较好，但拉伸强度差，伸长率变小。对纤维级聚丙烯树脂来说，则要求分子量分布窄些好，对成纤维性能和纤维质量有益。纤维级聚丙烯树脂的分子量分布指数要求在3~5之间。

聚丙烯检测：密度和表观密度

聚丙烯的密度是指熔融压片后，内部无孔隙时样片的密度，即“真密度”。

聚丙烯的表观密度是聚烯烃树脂中最小的（0.90~0.91g/cm³），这也是使用聚丙烯时的一大优点，它会使加工成的制品轻便，费料少，成本低。

聚丙烯的表观密度越大，同样重量的产品其堆积体积越小，包装运输方便，另外表观密度还反映聚丙烯的颗粒形态及流动性能，一般来说，表观密度大，颗粒的流动性好，便于加工。

聚丙烯检测：硬度

聚丙烯树脂抵抗其它软硬物体压入的性能（或能力）称为聚丙烯树脂的硬度。硬度数值大小是表示聚丙烯树脂软硬程度的有条件性的定量反映，对聚丙烯树脂的应用有重要价值。

测量聚丙烯树脂硬度的方法和仪器很多，其测得数值与硬度计的类型、试样的形状以及测试条件有关。测量聚丙烯硬度的方法有动载法和静载法两种。静载试验是以一定形状的压头平稳而逐渐加荷，将压头压入试样的方法（简称压入法）一般都采用压入法来聚丙烯的硬度。根据测量仪器的不同，又有布氏硬度（HB）、洛氏硬度（H_g）、肖氏硬度（HA、HC、HD）之分。

布氏硬度的测量是把一定直径的钢球在规定的负荷作用下压入试样并保持一段时间后，以试样上压痕深度或压痕直径来计算单位面积上承受的力。