

# 杭州市高分子材料成分分析

产品名称	杭州市高分子材料成分分析
公司名称	江苏省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	18662582269 18662582269

## 产品详情

塑料的主要成分是树脂。树脂是指尚未和各种添加剂混合的高分子化合物。树脂这一名词最初是由动植物分泌出的脂质而得名，如松香、虫胶等。树脂约占塑料总重量的40%~100%。塑料的基本性能主要决定于树脂的本性，但添加剂也起着重要作用。有些塑料基本上是由合成树脂所组成，不含或少含添加剂，如有机玻璃、聚苯乙烯等。

塑料成分分析的作用非常广泛，在质量控制，产品失效分析，成分分析，产品改进等方面，最早的测试主要用于验证目的。今天，它是了解材料成分，优化和改进产品的主流方向。下面小编简单介绍一下塑料成分分析的相关内容。

### 一、塑料成分分析的检测范围：

- 1，产品问题，成分分析，了解问题的根本原因，易于改进;
- 2，分析新产品成分，还原配方，易于模仿生产;
- 3，比较先进产品和自己的产品成分，寻求改进;
- 4，验证产品是否含有物质

塑料为合成的高分子化合物，可自由变换形体样式。是利用单体原料以合成或缩合反应聚合而成的材料。一般的塑料制品加工原料包括：树脂及其填料、增塑剂、稳定剂、润滑剂、着色剂等添加剂。

塑料的基本性能主要取决于树脂的本性，添加剂也起着重要作用。有些塑料可以不加或者少加添加剂如有机玻璃、聚苯乙烯等。而我们统称的塑料则是由树脂及各种加工助剂经过某些工艺加工而成。

### 塑料性能检测

是通过各种检测仪器，对塑料产品、原料的韧性、阻燃、弯曲、防火拉伸、流动性、强度、拉力、色牢

度、耐老化、收缩率、比重、燃烧、化学、VOC、弯曲强度等指标做出测试和判定。

配方还原技术一般采用光谱（紫外、红外、核磁）；色谱（气相色谱、液相色谱、离子色谱）；质谱（质谱仪、气质连用、液质连用）；能谱（荧光光谱、衍射光谱）；热谱（热重分析仪、示差扫描量热仪）对样品进行综合解析，通过多种分离和分析方法的联合运用，对样品中的各组分进行定性和定量分析，从而确定组分的结构，对样品有个全面的了解。

塑料分析测试涉及的产品

通用塑料：PC-ABS塑料、PE塑料、PP塑料、PVC塑料、PS塑料、ABS塑料

工程塑料：聚氨酯塑料、聚酯塑料、尼龙塑料、热固塑料、聚酰胺、聚甲醛、聚碳酸酯、改性聚苯醚、热塑性聚酯、超高分子量聚乙烯、乙烯醇共聚物

塑料制品：PVC管、刹车片、塑料袋、保温饭盒、PVC型材、塑料管材、塑料薄膜、汽车塑料、塑料玩具、PE收缩膜、吸塑PE板、电子电器、医用塑料品

塑料母粒：防老母粒、防锈母粒、抗菌母粒、填充母粒、阻燃母粒、抗静电母粒、填充母粒

塑料助剂：成核剂、发泡剂、开口剂、抗菌剂、稳定剂、增韧剂、助燃剂、增塑剂、抗静电剂、加工改性剂、热稳定剂、抗氧剂、光稳定剂、防霉剂、填充剂、偶联剂、润滑剂、脱模剂