

非泡沫塑料密度测定 塑料制品相对密度检测

产品名称	非泡沫塑料密度测定 塑料制品相对密度检测
公司名称	广分检测认证有限公司
价格	.00/广分检测
规格参数	GFQT:塑料制品检测 周期:7-10 服务范围:全国
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	18662582169 18662582169

产品详情

密度属于塑料制品检测的常见项目之一。密度可以表示单位体积物质的质量情况。相对密度是指在23°C下，一定体积物质的质量与相同体积去离子水质量之比。密度及相对密度至关重要。因为塑料制品的原料采购，是以每磅为基础采购的，而低密度或低比重，意味着每磅重量含更多的材料。除此之外，塑料制品检测其密度和相对密度可以了解质量情况，指导加工生产。

一、参考检测标准

密度及相对密度国内检测标准主要有：

GB/T 1033.1-2008 塑料.非泡沫塑料密度的测定.第1部分:浸渍法、液体比重瓶法和滴定法

GB/T 1033.2-2010 塑料 非泡沫塑料密度的测定 第2部分：密度梯度柱法

GB/T 1033.3-2010 塑料 非泡沫塑料密度的测定 第3部分：气体比重瓶法

GB/T 23652-2009 塑料.氯乙烯均聚和共聚树脂.振实表观密度的测定

GB/T 15223-2008 塑料.液体树脂.用比重瓶法测定密度

GB/T 20022-2005 塑料 氯乙烯均聚和共聚树脂 表观密度的测定

GB/T 1463-2005 纤维增强塑料密度和相对密度试验方法

国外检测参考标准有：ASTMD 792, ISO1183

二、简单试验方法

其实，讯科工程师给出两种基本的方法:方法A和方法B。考虑到方法A更具普遍性及操作简易性，在此我们就只介绍方法A，方法A适用于塑料片材、棒型材料、管型材料和注塑颗粒等制品的检测。方法A具体检测步骤就是：将试样称量，用小锤和金属丝使试样完全浸于23 ° C的蒸馏水中,再次称量.然后算出密度和比重。

1、塑料制品试样规格：

以上国内检测标准的任何规格都可使用.

2、检测数据处理方法：

$$\text{比重} = a / [(a+w) - b]$$

a = 试样在空气中的质量

b = 试样和小锤（若被使用）在水中的质量

w = 完全浸没的小锤（若被使用）和部分浸没的金属丝质量

$$\text{密度 (kg/m}^3 \text{)} = \text{比重} \times 997.6$$