



# 中华人民共和国国家标准

GB 7155.1—87

---

## 热塑性塑料管材及管件密度的测定 第 1 部分：聚乙烯管材及管 件基准密度的测定

Determination of density of thermoplastic pipes and fittings—  
Part 1: Determination of reference density  
of polyethylene pipes and fittings

1987-01-02 发布

1987-10-01 实施

---

国 家 标 准 局 发 布

中华人民共和国国家标准

# 热塑性塑料管材及管件密度的测定

UDC 678.742.067

## 第1部分：聚乙烯管材及管件基准密度的测定

GB 7155.1—87

### Determination of density of thermoplastic pipes and fittings— Part 1: Determination of reference density of polyethylene pipes and fittings

本标准规定聚乙烯管材及管件基准密度的测定方法。适用于各种用途的聚乙烯管材及管件，其中仅加入抗氧化剂或为达到使用寿命所必须的稳定剂。

本标准参照采用国际标准ISO 4451—1980《聚乙烯管材及管件—无色及黑色聚乙烯基准密度的测定》。

#### 1 定义

聚乙烯管材及管件的基准密度：按本标准规定条件对试样进行处理后，在23℃下测得的密度。

#### 2 试样

##### 2.1 试样制备

按照GB 1033—86《塑料密度和相对密度试验方法》的规定，选择适当的测量方法，按所选方法规定的试样形状及大小，从管材或管件上切取三个试样。

##### 2.2 试样预处理

按下述方法，在带鼓风装置的烘箱中预处理试样。

将试样在 $150 \pm 2$ ℃的烘箱中放置1 h。以 $5 \pm 0.5$ ℃/h使试样在烘箱内降温，直至温度降至40℃。取出试样，使其自然降温至23℃。

#### 3 密度的测定

选用GB 1033—86中规定的适当方法，在 $23 \pm 0.5$ ℃下测定试样密度，测试结果精确到小数点后第三位。

#### 4 结果表示

4.1 测定结果用三个试样的算术平均值表示。

4.2 测定结果应说明按本标准规定条件进行处理，并说明所选用的测试方法。

#### 附加说明：

本标准由中华人民共和国轻工业部提出，由轻工业部塑料加工应用科学研究所归口。

本标准由轻工业部塑料加工应用科学研究所负责起草。

本标准主要起草人刘秋凝、曾士玲。