



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20022—2005

---

## 塑料 氯乙烯均聚和共聚树脂 表观密度的测定

Plastics—Homopolymer and copolymer resins of vinyl chloride—  
Determination of apparent density

(ISO 60:1977,Plastics—Determination of apparent density of material  
that can be poured from a specified funnel,MOD)

2005-09-15 发布

2006-05-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会

发布

## 前 言

本标准修改采用 ISO 60:1977(2000.09.29 确认)《塑料 从规定的漏斗能流出的材料表观密度的测定》(英文版)。

本标准根据 ISO 60:1977 重新起草。

本标准同国际标准的主要差异为:

- 根据我国国情,删除了国际标准中适用范围的部分范围;
- 因为适用范围的不同,删除了国际标准中的注;
- 增加了误差要求;
- 增加了试验日期、人员等内容;
- 未建议使用乙醇作抗静电剂。

为了方便,本标准做了如下编辑性修改:

- a) “本国际标准”一词改为“本标准”;
- b) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;
- c) 标准的名称做了改变;
- d) 删除了国际标准前言。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国塑料标准化技术委员会聚氯乙烯树脂产品分会(SAC/TC 15/SC 7)归口。

本标准起草单位:锦西化工研究院、河北宝硕股份有限公司氯碱分公司。

本标准主要起草人:陈沛云、杜凤梅、张玉田、齐玉林。

请注意本标准的某些内容有可能涉及专利。本标准的发布机构不应承担识别这些专利的责任。

# 塑料 氯乙烯均聚和共聚树脂 表观密度的测定

## 1 范围

本标准规定了氯乙烯均聚和共聚树脂表观密度(即单位体积质量)的测定方法。  
本标准适用于粉末状氯乙烯均聚和共聚树脂。

## 2 仪器

- 2.1 天平,分度值 0.1 g。
- 2.2 量杯,容积为 200 mL。
- 2.3 量筒,金属制成,内表面光滑,容积为 $(100 \pm 0.5)$  mL,内径为 $(45 \pm 5)$  mm。
- 2.4 漏斗,下部出口有一块插板,形状与尺寸如图 1 所示。

单位为毫米

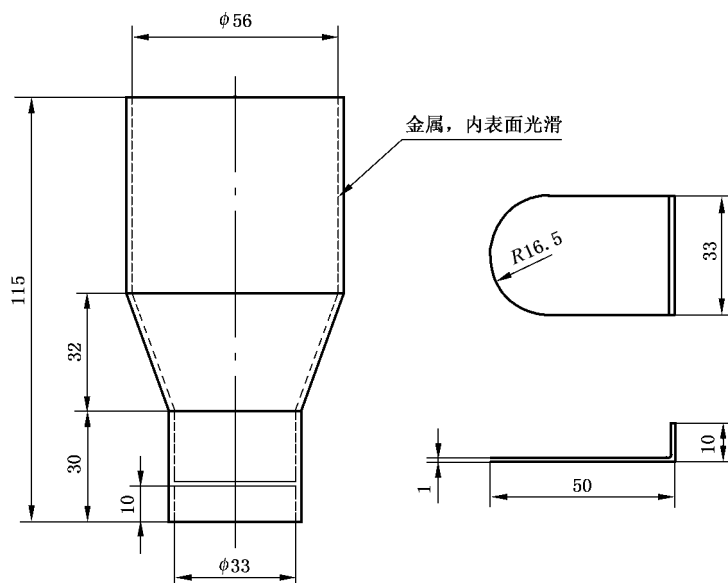


图 1 漏斗

## 3 步骤

- 3.1 将漏斗(2.4)垂直固定,其下端出口距已知质量的量筒(2.3)上方(20~30) mm,并与量筒同轴线,用插板封闭漏斗下部出口。
- 3.2 试验前将样品混匀,用量杯(2.2)量取(110~120) mL,倒入漏斗中,如静电严重,可加入少量抗静电剂(如  $\gamma$ -氧化铝或炭黑,百分之几)。迅速移去插板,让试料自然落入量筒内(装满试料的量筒不得震动)。用直尺刮去量筒上面多余的试料,用天平(2.1)称量,精确至 0.1 g。
- 3.3 对检测的样品进行两次测定。