



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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
塑 料 氯 乙 烯 均 聚 和 共 聚 树 脂
表 观 密 度 的 测 定
GB/T 20022—2005

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.bzchs.com

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

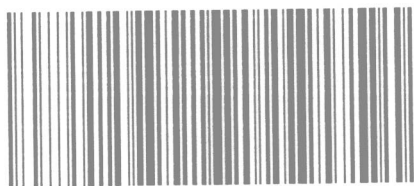
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 5 千字
2006 年 4 月第一版 2006 年 4 月第一次印刷

*

书号: 155066 · 1-27378 定价 8.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB/T 20022-2005

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。

为了方便使用，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±0.5)mL,内径为(45±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

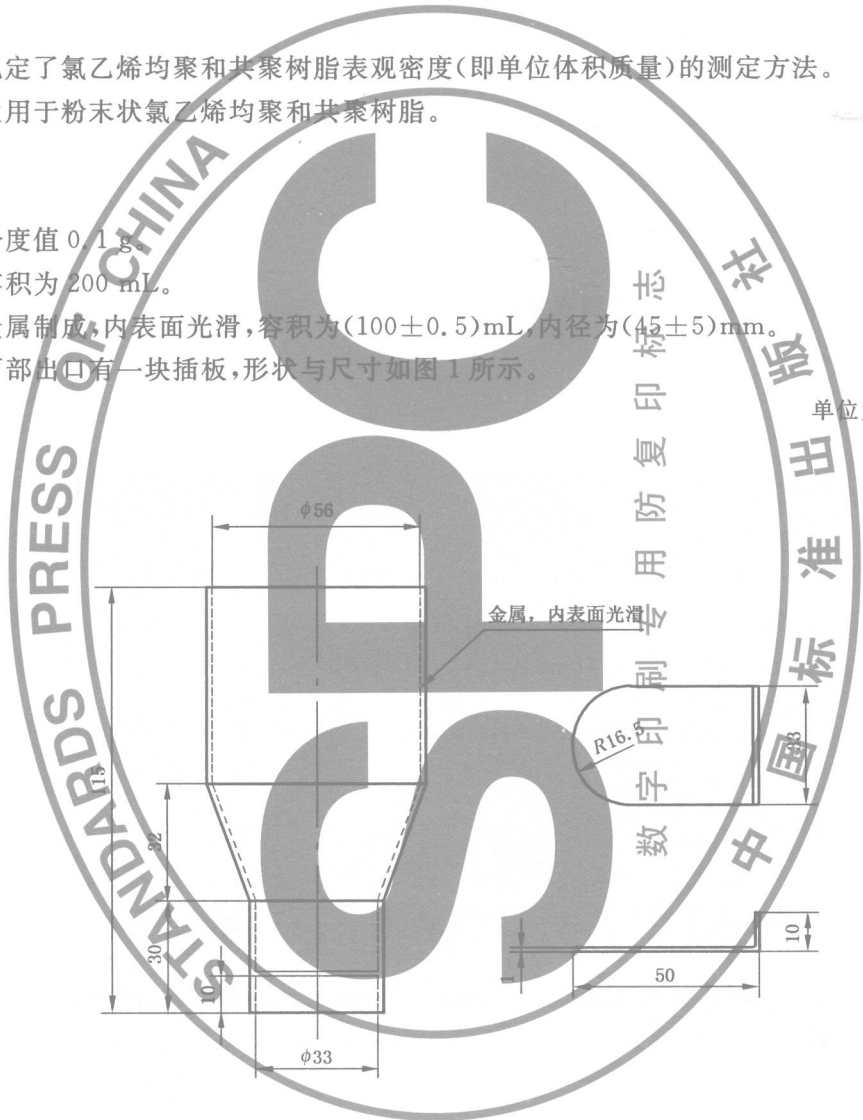


图 1 漏斗

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 γ -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。

4 结果计算

样品表观密度 X ，数值以克每毫升(g/mL)表示，按下列公式计算：

$$X = \frac{m}{V}$$

.....(1)

式中：

m ——样品质量的数值，单位为克(g)；

V ——量筒体积的数值，100 mL。

平行测定结果之差的绝对值不大于 0.010 g/mL，取平行测定结果的算术平均值表示结果。

5 试验报告

试验报告应包括如下信息：

- a) 试验样品的完整标志；
 - b) 单独结果和平均值；
 - c) 如使用抗静电剂，应注明类型和数量；
 - d) 试验日期、人员等。
-