



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22230—2008/ISO 758:1976

---

## 工业用液态化学品 20℃时的密度测定

Liquid chemical products for industrial use—  
Determination of density at 20℃

(ISO 758:1976, IDT)

2008-06-19 发布

2009-02-01 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

本标准等同采用 ISO 758:1976《工业用液态化学品 20℃时密度测定》(英文版)。

为了方便使用,进行了下述编辑性的修改:

- a) 删除原标准关键词、前言;
- b) 用标点符号“。”代替原标准中“.”表示的句号。

本标准由全国危险化学品管理标准化技术委员会(SAC/TC 251)提出并归口。

本标准参加起草单位:中化化工标准化研究所、北京出入境检验检疫局、湖北出入境检验检疫局。

本标准起草人:王晓强、张君玺、田征、梅建、刘国传、崔海容、扬杰、郭坚、王晓兵、徐思桥。

本标准首次发布。

## 工业用液态化学品 20℃ 时的密度测定

### 1 范围

本标准规定了一种工业用液态化学品 20℃ 时密度的测定方法。  
本标准适用于工业用液态化学品在 20℃ 时密度测定。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

ISO 3507 比重瓶

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1

**物料 20℃ 时的密度 density at 20 °C of a material**

20℃ 时单位体积的某种物料的质量,表述为 g/mL。

### 4 原理

测定 20℃ 时在比重瓶内一定体积液体的质量,然后通过测定 20℃ 同等体积水的质量来计算该比重瓶的体积。用所得的质量除以体积,最终得到该液体的密度。

### 5 仪器

5.1 3 型比重瓶(盖氏比重瓶):见 ISO 3507,玻璃制仪器,其形状和大小可用来很好地装待测物。规格有 25 mL 或 50 mL,见图 1。

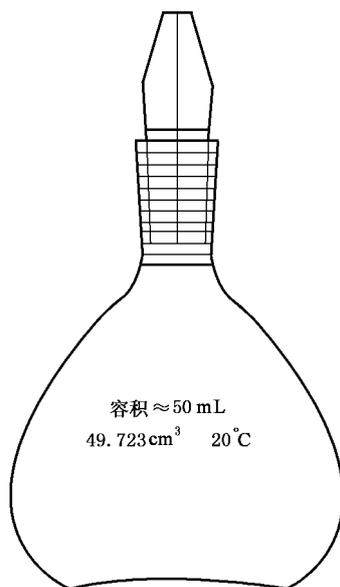


图 1 50 mL 比重瓶,3 型(盖氏比重瓶)