



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7462—2026

代替 GB/T 7462—1994

## 表面活性剂 发泡力的测定 改进罗氏泡沫法

Surface active agents—Measurement of foaming power—  
Modified Ross-Miles method

(ISO 696:1975, MOD)

2026-05-25 发布

2026-12-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 7462—1994《表面活性剂 发泡力的测定 改进 Ross-Miles 法》。与 GB/T 7462—1994 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了取样的方法(见第 6 章,1994 年版的第 6 章)；
- 更改了钙硬度水的配制(见第 7 章,1994 年版的第 7 章)。

本文件修改采用 ISO 696:1975《表面活性剂 发泡力的测定 改进 Ross-Miles 法》。

本文件与 ISO 696:1975 相比，在结构上有较多调整。两个文件之间的结构编号变化对照一览表见附录 A。

本文件与 ISO 696:1975 相比，存在较多技术差异，在所涉及的条款的外侧页边空白位置用垂直单线(∟)进行了标示，这些技术差异及其原因一览表见附录 B。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国表面活性剂和洗涤用品标准化技术委员会(SAC/TC 272)归口。

本文件起草单位：中国日用化学研究院有限公司、中轻检验认证(太原)有限公司、浙江海联新材料科技有限公司、成都科宏达化学有限责任公司、江西瑞思博新材料有限公司、浙江万盛股份有限公司、深圳市荣强科技有限公司、陕西日新石油化工有限公司、德旭新材料(佛冈)有限公司、河北合佳医药科技集团股份有限公司、深圳市如钦巴化学材料有限公司、广东华锦达新材料科技有限公司、西安三维科技发展有限责任公司、广东袋鼠妈妈集团有限公司、天津仁爱学院、湖南国发控股有限公司、稀物集(广州)生物科技有限公司、中科润美(青岛)材料科技有限公司、广东诗妃化妆品有限公司。

本文件主要起草人：赵慧贤、王杰、徐玉莹、丁绍贵、张建华、宋江蓉、李旭锋、吴珺、朱日东、段向峰、何锦梅、董永利、刘丹、邓冠亮、张磊、潘美红、罗丹、卢志光、黄楚杰、胡露、张利、张太军。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况：

- 1987 年首次发布,1994 年第一次修订；
- 本次为第二次修订。

## 引 言

本文件规定的方法可用于检验表面活性剂的特征之一,这对于评估其潜在用途至关重要。

本文件规定的限定条件并不一定与实际使用条件相符。因而,所得结果不一定能反映产品在实际应用中的表现。本方法的使用及结果的评价需根据具体目标而定。特别是对于低发泡力的产品,此方法可能得出无实际意义的结果。

# 表面活性剂 发泡力的测定

## 改进罗氏泡沫法

### 1 范围

本文件描述了一种测量表面活性剂发泡力的方法。

本文件适用于所有表面活性剂。

本文件不适用于测量表面活性剂极稀溶液的发泡力,如含有表面活性剂的河水。

注:对于易水解的表面活性剂溶液,由于其水解产物会聚集在液膜中并影响泡沫的持久性,因此测量结果可能不可靠。液膜的持久性对不溶性物质颗粒的存在非常敏感。因此,在测量基于表面活性剂的复合物(其溶液通常不完全溶解)的发泡力时,需格外谨慎。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6367 表面活性剂 已知钙硬度水的制备(GB/T 6367—2012,ISO 2174:1990,MOD)

GB/T 13173 表面活性剂 洗涤剂试验方法(GB/T 13173—2021,ISO 607:1980、ISO 697:1981、ISO 4313:1976、ISO 4321:1977、ISO 4325:1990、ISO 21264:2019,MOD)

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**泡沫 foam**

由薄的液膜隔开和并列的气泡形成的气泡群,是一种气体在液体中以大体积比分散的分散体。

[来源:GB/T 5327—2008,5.3 中 101]

#### 3.2

**发泡力 foaming power**

产生泡沫的效能。

[来源:GB/T 5327—2008,5.3 中 102]

### 4 原理

使 500 mL 表面活性剂溶液从 450 mm 高度流到相同溶液的液体表面之后,测量得到的泡沫体积。