

中华人民共和国国家标准

表面活性剂 发泡力的测定 改进 Ross-Miles 法

GB/T 7462—94

代替 GB 7462—87

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

本标准参照采用国际标准 ISO 696—1975《表面活性剂——发泡力的测定——改进 Ross-Miles 法》。

本标准规定的方法使有可能检验表面活性剂的特征之一,这对于估价其可能的用途是重要的。

本方法明确规定的限定条件不需要与实际使用条件相符。因而,所得结果不需要提供关于在实际使用条件下产品性能的资料。因此本方法的应用和所得之结果的评价必须取决于探讨的目标。尤其本方法应用于低发泡力的产品会导致没有实际意义的结果。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了一种测量表面活性剂发泡力的方法。

本标准适用于所有表面活性剂。然而测量易于水解的表面活性剂溶液的发泡力,不能给出可靠的结果,因为水解物聚集在液膜中,并影响泡沫的持久性。

本标准不适用于非常稀的表面活性剂溶液发泡力的测量,例如含有表面活性剂的河水。

注:液膜的持久性对存在的不溶物粒子非常敏感。对基于表面活性剂的组成物,其溶液很少是完全的,因此用这种方法测量其发泡力应当特别注意。

2 引用标准

GB 5327 表面活性剂 名词术语

GB 7457 肥皂中总碱量和总脂肪物含量的测定

GB/T 13173.1 洗涤剂样品分样方法

QB/T 1325 洗涤剂试验用已知钙硬度水的制备

3 术语

3.1 发泡力:见 GB 5327。

3.2 泡沫:见 GB 5327。

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。

5 仪器

普通实验室仪器和:

5.1 泡沫仪

5.1.1 仪器的组成(见图 1~图 4)

国家技术监督局 1994-04-12 批准

1994-12-01 实施

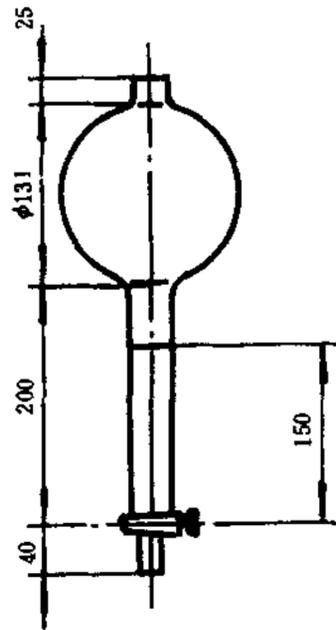


图 1 分液漏斗

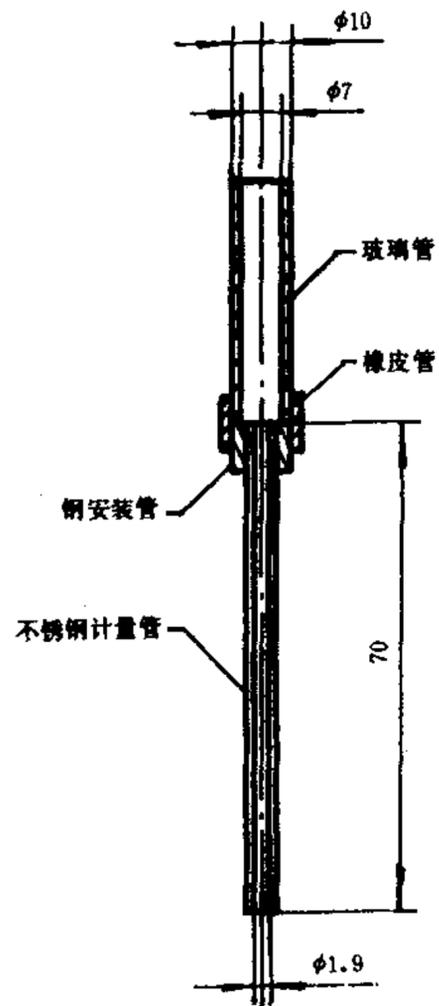


图 2 计量管装配图

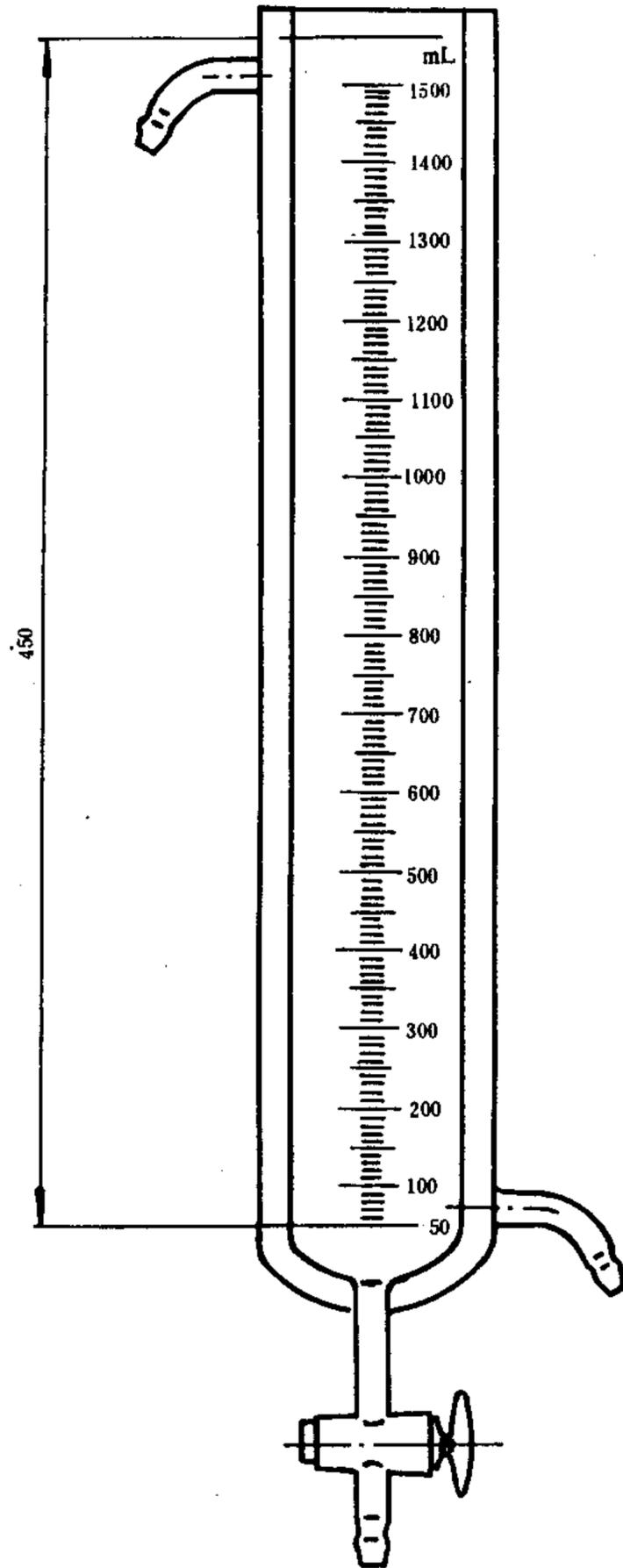


图 3 夹套量筒