



中华人民共和国国家标准

GB/T 6369—2008
代替 GB/T 6369—1986

表面活性剂 乳化力的测定 比色法

Surface active agents—Determination of emulsifying power—
Colorimetric method

2008-04-01 发布

2008-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准代替 GB/T 6369—1986《表面活性剂 乳化力的测定 比色法》。

本标准与前版的主要差异：

——增加了前言部分。

——增加了仪器和设备一章(见第 4 章)。

——增加了试验报告一章(见第 7 章)。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由化学工业表面活性剂标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：上海染料研究所有限公司、浙江皇马化工集团。

本标准起草人：庄永斌、王伟松、孟照平。

本标准于 1986 年首次发布。

表面活性剂 乳化力的测定 比色法

1 范围

本标准规定了表面活性剂采用比色法测定乳化力的方法。

本标准适用于流出油处理剂乳化能力的测定。

2 原理

乳化剂与具有颜色的油类,以一定的比例进行充分混合后,加到水中,经过振荡,形成乳化液。静置分层后,用溶剂萃取乳化层中的油。测定萃取液的光密度值。从工作曲线找到对应的乳化油量,从而计算出乳化力的大小。

3 试剂

3.1 三氯甲烷:化学纯。

3.2 燃料油:(船用内燃机燃料油)黏度 $100 \text{ mPa} \cdot \text{s} \sim 500 \text{ mPa} \cdot \text{s}$,密度(20°C) 0.8872 g/cm^3 。

3.3 蒸馏水:pH 7~8。

3.4 无水硫酸钠:化学纯。

4 仪器和设备

4.1 球形分液漏斗:容量 60 mL。

4.2 移液管:容量 10 mL、20 mL、25 mL。

4.3 容量瓶:容量 25 mL、50 mL、100 mL。

4.4 刻度烧杯:容量 50 mL。

4.5 水平振荡仪:240 次/min。

4.6 搅拌器:不锈钢制浆式搅拌器及圆柱形杯(见图 1)。

4.7 转速表。

4.8 秒表。

4.9 可见光分光光度计。