



# 中华人民共和国国家标准

GB 6369—86

---

## 表面活性剂 乳化力的测定比色法

Surface active agents—  
Measurement of emulsifying power  
—Colorimetric method

1986-05-08 发布

1987-05-01 实施

---

国家标准局 批准

表面活性剂  
乳化力的测定 比色法

UDC 661.185  
:543.432

GB 6369—86

Surface active agents—  
Measurement of emulsifying power  
—Colorimetric method

本标准是表面活性剂乳化力测定法之一，主要适用于流出油处理剂乳化能力的测定。

### 1 原理

乳化剂与具有颜色的油类以一定比例进行充分混合后，加到水中，经过振荡，生成乳化液。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。从工作曲线上找到对应的乳化油量，从而算出乳化力的大小。

### 2 试剂及规格

- 2.1 三氯甲烷（氯仿）（GB 682—78）：化学纯；
- 2.2 燃料油（船用内燃机燃料油）：赛氏粘度400~500s；密度（20℃）0.8872 g/cm<sup>3</sup>；
- 2.3 蒸馏水：pH=7~8；水温一定，报告中应注明；
- 2.4 无水硫酸钠（HG 3—123—76）：化学纯。

### 3 仪器及设备

- 3.1 球形分液漏斗：容量60 ml；
- 3.2 移液管：10，20，25 ml；
- 3.3 容量瓶：25，50，100 ml；
- 3.4 具刻度烧杯：50 ml；
- 3.5 水平振荡器：220 V，240次/min；
- 3.6 搅拌器：不锈钢制桨式搅拌器及圆柱形杯。见图1；
- 3.7 手持式转速表：测定搅拌速度；
- 3.8 秒表。