

# 中华人民共和国工业和信息化部 石油和化工计量技术规范

JJF(石化)076—2023

## 抗乳化性能测定仪校准规范

Calibration Specification for Demulsibility Testers

2023-07-28 发布

2023-09-01 实施

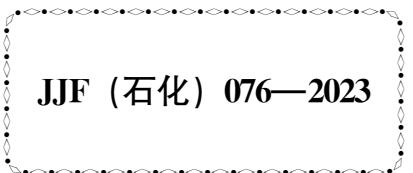
中华人民共和国工业和信息化部发布

# 抗乳化性能测定仪

## 校准规范

Calibration Specification for

Demulsibility Testers



JJF (石化) 076—2023

归口单位：中国石油和化学工业联合会

主要起草单位：山东省计量科学研究院

中国计量科学研究院

参加起草单位：山东省产品质量检验研究院

淄博三合仪器有限公司

本规范委托全国石油和化工行业计量技术委员会负责解释

**本规范主要起草人：**

郭 波（山东省计量科学研究院）

张 森（山东省计量科学研究院）

隋 峰（山东省计量科学研究院）

张正东（中国计量科学研究院）

**参加起草人：**

夏攀登（山东省产品质量检验研究院）

黄清波（山东省计量科学研究院）

翟丕渠（淄博三合仪器有限公司）

马 丽（山东省产品质量检验研究院）

# 目 录

引言 .....	(Ⅱ)
1 范围.....	(1)
2 引用文件.....	(1)
3 概述.....	(1)
4 计量特性.....	(1)
5 校准条件.....	(2)
5.1 环境条件.....	(2)
5.2 测量标准及其他设备.....	(2)
6 校准项目和校准方法.....	(2)
6.1 校准项目.....	(2)
6.2 校准方法.....	(3)
7 校准结果.....	(5)
7.1 校准记录.....	(5)
7.2 校准证书.....	(5)
7.3 不确定度.....	(5)
8 复校时间间隔.....	(5)
附录 A 衡量法 $K(t)$ 值表 .....	(6)
附录 B 抗乳化性能测定仪校准记录格式 .....	(7)
附录 C 抗乳化性能测定仪校准证书内页格式 .....	(9)
附录 D 量筒容量误差测量结果不确定度评定示例 .....	(10)
附录 E 温度误差测量结果不确定度评定示例 .....	(13)
附录 F 温度波动度测量结果不确定度评定示例 .....	(15)
附录 G 温度均匀性测量结果不确定度评定示例 .....	(17)
附录 H 计时误差测量结果不确定度评定示例 .....	(20)
附录 J 转速误差测量结果不确定度评定示例 .....	(23)

## 引　　言

本规范依据 JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》、JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》和 JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》等基础性系列规范进行编制。

本规范主要参考 JJG 196—2006《常用玻璃量器检定规程》、JJF 1030—2010《恒温槽技术性能测试规范》、GB/T 7305—2003《石油和合成液水分离性测定法》、GB/T 7605—2008《运行中汽轮机油破乳化度测定法》制定。

本规范为首次发布。

## 抗乳化性能测定仪校准规范

### 1 范围

本规范适用于由恒温浴、搅拌装置等构成的抗乳化性能测定仪的校准，也适用于石油和合成液水分离性测定仪的校准。

### 2 引用文件

本规范引用了下列文件：

JJF 1071—2010 国家计量校准规范编写规则

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规范；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规范。

### 3 概述

破乳化度是指在规定条件下，将 40 mL 油样和 40 mL 水搅拌形成乳化液，待乳化液静止分离（即乳化层的体积不大于 3 mL 时），通过记录乳化液分离所需时间来表示油样的破乳化度。若在规定时间内未完全分离，或乳化层没有减少为 3 mL 或更少，则记录油层、水层和乳化层的体积来表示油样的破乳化度。抗乳化性能测定仪（以下简称测定仪）用于测定油品的破乳化度。测定仪主要由恒温浴、温控系统、搅拌装置等组成。典型的测定仪示意图见图 1。

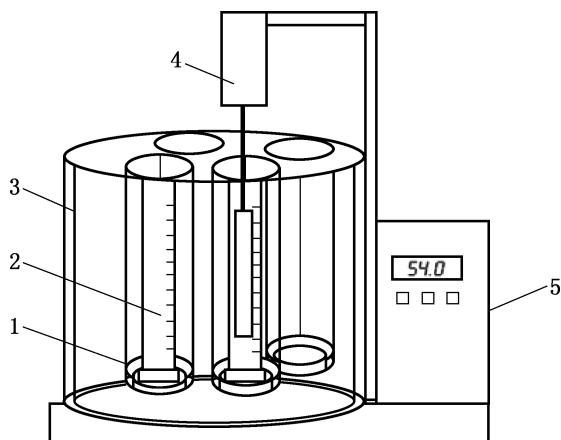


图 1 测定仪示意图

1—支撑架；2—专用量筒；3—恒温浴；4—搅拌装置；5—温控系统

### 4 计量特性

具体计量特性见表 1。