

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)044—2021

---

液体氧化性试验仪校准规范

Calibration Specification for Oxidizing Liquids Test Device

2021-12-02 发布

2022-04-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

# 液体氧化性试验仪

## 校准规范

Calibration Specification for

Oxidizing Liquids Test Device

---

JJF(石化)044—2021

归口单位：中国石油和化学工业联合会

主要起草单位：浙江省化工产品质量检验站有限公司

浙江省化工研究院有限公司

参加起草单位：杭州研一智控科技有限公司

**本规范主要起草人：**

吴燕芳（浙江省化工产品质量检验站有限公司）

宋志杨（浙江省化工产品质量检验站有限公司）

陈佳怡（浙江省化工产品质量检验站有限公司）

任 斌（浙江省化工产品质量检验站有限公司）

许丹红（浙江省化工产品质量检验站有限公司）

方 路（浙江省化工研究院有限公司）

**参加起草人：**

邱 建（杭州研一智控科技有限公司）

# 目 录

引言 .....	( II )
1 范围.....	( 1 )
2 引用文件.....	( 1 )
3 概述.....	( 1 )
4 计量特性.....	( 2 )
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.....	( 2 )
7 校准结果.....	( 3 )
7.1 校准记录.....	( 3 )
7.2 校准证书.....	( 3 )
7.3 不确定度.....	( 3 )
8 复校时间间隔.....	( 3 )
附录 A 液体氧化性试验仪校准记录格式 .....	( 4 )
附录 B 液体氧化性试验仪校准证书的内页格式 .....	( 5 )
附录 C 压力示值误差测量结果不确定度评定示例 .....	( 6 )

## 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》、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 GB/T 21620—2008《危险品 液体氧化性试验方法》制定。

本规范为首次发布。

## 液体氧化性试验仪校准规范

### 1 范围

本规范适用于对液体氧化性试验仪/装置的校准。

### 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

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

液体氧化性试验仪主要由圆柱形钢压力容器、点火系统、压力传感器及电子计时器组成。该试验装置主要用于测量液态物质在与一种可燃物质完全混合时增加该可燃物质的燃烧速度或燃烧强度的潜力或形成会自发着火的混合物的潜力。将液体和纤维素丝质量比为 1 : 1 的混合物放在压力容器中加热，并确定压力上升速率。液体氧化性试验仪示意图见图 1。

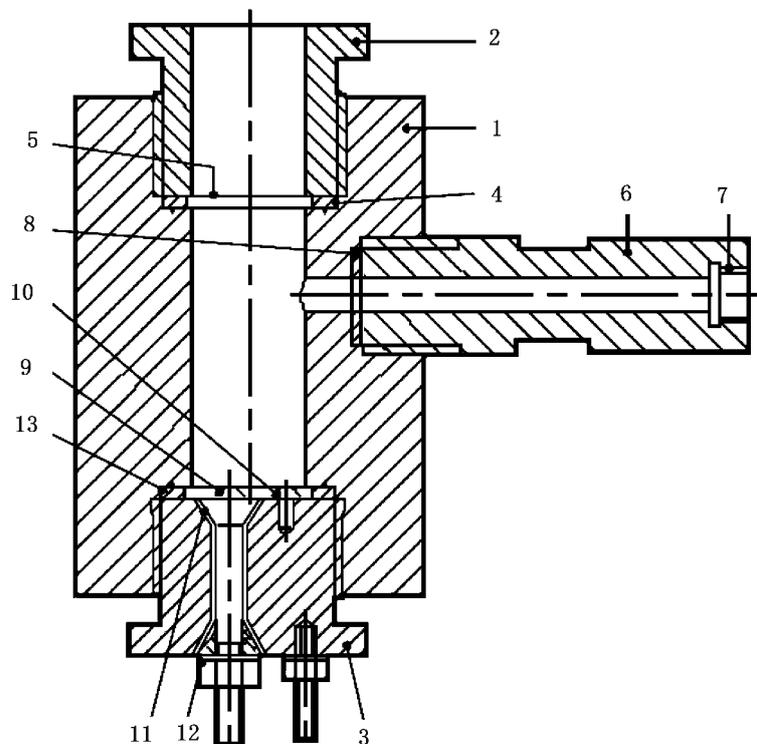


图 1 液体氧化性试验仪示意图

1—压力容器体；2—爆破片夹持塞；3—点火塞；4—软铅垫圈；5—爆破片；6—侧臂；7—压力传感器螺纹；  
8—铜垫圈；9—绝缘电极；10—接地电极；11—绝缘体；12—钢锥体；13—垫圈变形槽