

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)101—2023

固体氧化性试验仪(重量法)校准规范

Calibration Specification for Oxidizing Solid Gravimetric Test Devices

2023-12-20 发布

2024-02-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

固体氧化性试验仪  
(重量法)校准规范

Calibration Specification for Oxidizing Solid  
Gravimetric Test Devices



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

参加起草单位：宁波海关技术中心

浙江方易检测技术有限公司

**本规范主要起草人：**

方 路（浙江省化工产品质量检验站有限公司）

吴燕芳（浙江省化工产品质量检验站有限公司）

罗渊文（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）

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）

王焕维（浙江省化工产品质量检验站有限公司）

**参加起草人：**

俞雄飞（宁波海关技术中心）

黄秋华（浙江方易检测技术有限公司）

饶正梁（浙江方易检测技术有限公司）

# 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	( 3 )
5.1 环境条件	( 3 )
5.2 测量标准及其他设备	( 3 )
6 校准项目和校准方法	( 3 )
6.1 校准项目	( 3 )
6.2 校准方法	( 3 )
7 校准结果	( 4 )
7.1 校准记录	( 4 )
7.2 校准证书	( 4 )
7.3 不确定度	( 4 )
8 复校时间间隔	( 5 )
附录 A 固体氧化性试验仪（重量法）校准记录格式	( 6 )
附录 B 固体氧化性试验仪（重量法）校准证书内页格式	( 7 )
附录 C 计时器示值误差测量结果不确定度评定示例	( 8 )
附录 D 质量示值误差测量结果不确定度评定示例	( 11 )

## 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 SN/T 4898—2017《危险品 固体氧化性试验方法 重量法》和联合国《试验和标准手册》制定。

本规范为首次发布。

## 固体氧化性试验仪（重量法）校准规范

警告：实验人员应有实验室工作的实践经验，操作时应按要求佩戴防护器具。实验过程应在防爆环境中进行，实验用仪器应配有自然空气流通和爆炸缓冲装置。

### 1 范围

本规范适用于固体氧化性试验仪（重量法）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

联合国·试验和标准手册

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

依据联合国《试验和标准手册》，固体氧化性试验仪（重量法）（以下简称试验仪）主要由点火源、试验板、支撑结构、挡风板、质量测量装置和计时器等组成。试验仪主要用于测量一种固体物质在与一种可燃物质完全混合的情况下，提高后者燃烧速率或燃烧强度的潜在能力。试验时将待评估的受试物质与干纤维素按1:1和4:1的质量混合后进行，将这些混合物的燃烧速率（质量损耗速率）与标准要求配比的过氧化钙和纤维素参考混合物的燃烧速率加以比较，以确定该物质的氧化性能力。试验仪示意图见图1，试验板和点火金属线示意图见图2，支撑结构和挡风板示意图见图3。

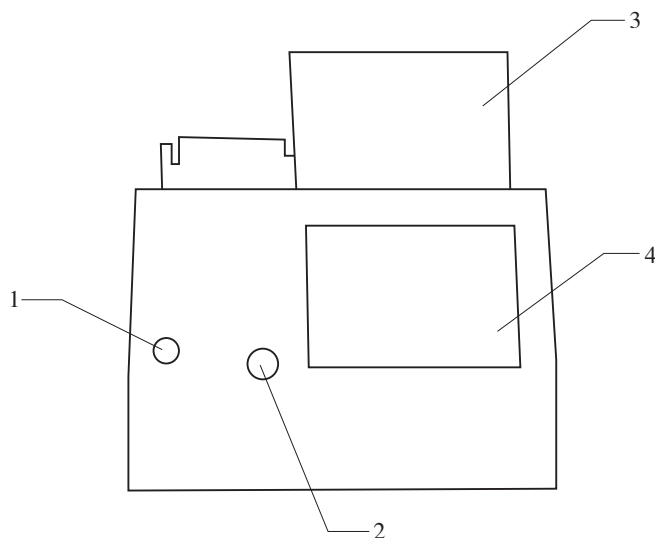


图1 试验仪示意图

1—急停开关；2—开关按钮；3—挡风板；4—显示屏（质量、时间）