

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)104—2024

粉尘层最低着火温度测定仪
校准规范

Calibration Specification for Minimum Ignition Temperature of Dust Layer
Test Devices

2024-10-24 发布

2025-02-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

粉尘层最低着火温度测定仪

校准规范

Calibration Specification for
Minimum Ignition Temperature of
Dust Layer Test Devices

JJF(石化)104—2024

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

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：

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）

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）

罗渊文（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）

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 (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 粉尘层最低着火温度测定仪校准记录格式..... (6)

附录 B 粉尘层最低着火温度测定仪校准证书内页格式 (8)

附录 C 热表面温度示值误差测量结果不确定度评定示例 (9)

附录 D 热表面温度均匀度测量结果不确定度评定示例 (12)

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。

本规范参考了 GB/T 16430—2018《粉尘层最低着火温度测定方法》中的部分技术要求制定。

本规范为首次发布。

粉尘层最低着火温度测定仪 校准规范

1 范围

本规范适用于测量范围为室温~400℃的粉尘层最低着火温度测定仪的校准。

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

JJF 1637—2017 廉金属热电偶校准规范

GB/T 16430—2018 粉尘层最低着火温度测定方法

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

粉尘层最低着火温度测定仪（以下简称测定仪）主要由加热器、热表面、粉尘层热电偶、热表面记录热电偶、热表面控制热电偶和金属环等组成。测定仪主要是测定在热表面上规定厚度的粉尘层着火时热表面的最低温度，即为粉尘层最低着火温度。测定仪结构示意图按 GB/T 16430—2018 中 5.1 的规定，见图 1。

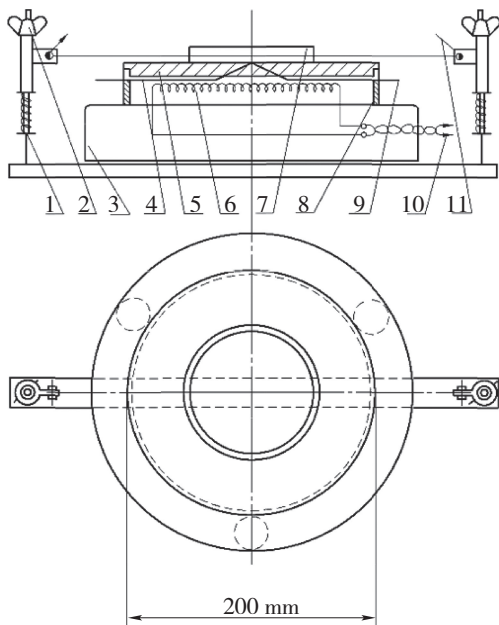


图 1 测定仪结构示意图

1—弹簧；2—热电偶高度调节旋钮；3—加热器底座；4—热表面记录热电偶；5—热表面；6—加热器；7—金属环；8—裙边；9—热表面控制热电偶；10—加热器引出线；11—粉尘层热电偶