

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)043—2021

自热物质试验仪校准规范

Calibration Specification for Self-heating
Substance 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

自热物质试验仪校准规范
Calibration Specification for Self-heating
Substance Test Device

JJF (石化) 043—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：

任 斌（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）

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）

许丹红（浙江省化工研究院有限公司）

方 路（浙江省化工产品质量检验站有限公司）

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	(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 自热物质试验仪校准记录格式	(6)
附录 B 自热物质试验仪校准证书的内页格式	(8)
附录 C 烘箱温度偏差测量结果不确定度评定示例	(9)
附录 D 烘箱温度均匀度测量结果不确定度评定示例	(12)
附录 E 烘箱温度波动度测量结果不确定度评定示例	(15)
附录 F 温度示值误差测量结果不确定度评定示例	(17)
附录 G 计时器示值误差测量结果不确定度评定示例	(20)

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 21612—2008《危险品 易燃固体自热试验方法》制定。
本规范为首次发布。

自热物质试验仪校准规范

1 范围

本规范适用于对自热物质试验仪的校准。

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

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

自热物质试验仪主要由热空气循环式烘箱、立方体试样容器、铬铝热电偶和计时器组成。该仪器主要通过将被试物装在规定立方体钢丝容器内，分别在规定的温度条件下，来确定该被试物是否会氧化自热。

自热物质试验仪示意图见图 1。

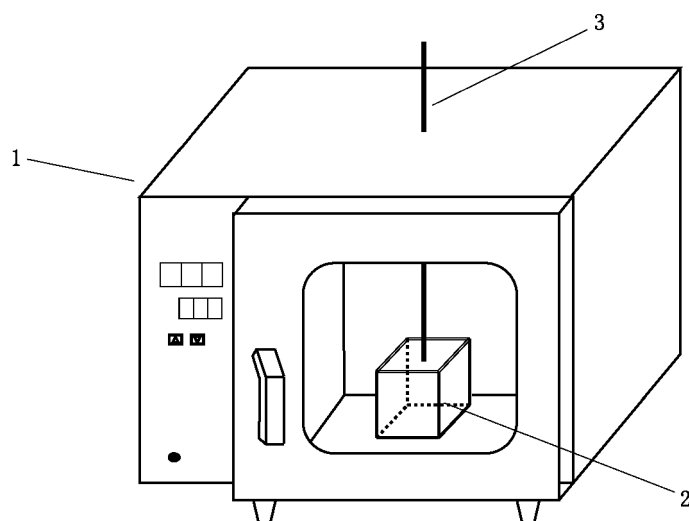


图 1 自热物质试验仪示意图

1—热空气循环式烘箱；2—试样容器（尺寸 A：立方体，边长 100 mm，不锈钢网制，网孔 0.05 mm，上部敞开；尺寸 B：立方体，边长 25 mm，不锈钢网制，网孔 0.05 mm，上部敞开）；3—铬铝热电偶：直径 3 mm

4 计量特性

具体计量特性见表 1。