

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)020—2019

---

克南试验装置校准规范

Calibration Specification for Koenen Testing Apparatus

2019-11-11 发布

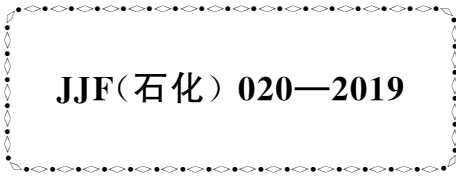
2019-12-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

# 克南试验装置校准规范

Calibration Specification for  
Koenen Testing Apparatus



JJF(石化) 020—2019

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：**

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）

王高升（浙江省化工研究院有限公司）

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）

吴燕芳（浙江省化工研究院有限公司）

郑育欢（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 .....	( 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 .....	( 4 )
附录 A 克南试验装置校准记录格式 .....	( 5 )
附录 B 克南试验装置校准证书的内页格式 .....	( 6 )
附录 C 孔板孔径测量结果不确定度评定示例 .....	( 7 )

# 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 21578—2008《危险品 克南试验方法》、GB 19521.12—2004《有机过氧化物危险货物危险特性检验安全规范》和联合国《试验和标准手册》(第七修订版)制定。

本规范为首次发布。

## 克南试验装置校准规范

### 1 范围

本规范适用于克南试验装置的校准。

### 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

联合国.试验和标准手册（第七修订版）

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

按照《试验和标准手册》（第七修订版），克南试验装置用于确定固态和液态物质在高度密封条件下对高热作用的敏感度。钢管的开口做成凸缘，孔板带有一小孔，供待测物质分解产生的气体排出。待测物质填充在钢管（见图 1）中，然后用孔板封口；使用丙烷或其他气体在保护装置（见图 2）内对填充好样品的钢管加热，记录不同孔径孔板封口的钢管加热后的破裂情况，得出待测物质的极限直径。该设备由加热和保护装置、钢管和密封装置组成，示意图见图 1、图 2。

**警告：**实验过程应在防爆环境中进行，操作时应按要求佩戴防护器具。