



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)006—2018

---

漆膜弹性测定器校准规范

Calibration Specification for Coating Flexibility Testers

2018-04-30 发布

2018-07-01 实施

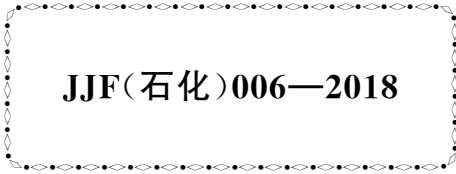
---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

# 漆膜弹性测定器校准规范

Calibration Specification for

Coating Flexibility Testers



JJF(石化)006—2018

---

归口单位：中国石油和化学工业联合会

主要起草单位：中海油常州涂料化工研究院有限公司

参加起草单位：标格达精密仪器（广州）有限公司

海洋化工研究院有限公司

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：**

周文沛（中海油常州涂料化工研究院有限公司）

苏春海（中海油常州涂料化工研究院有限公司）

顾辉旗（中海油常州涂料化工研究院有限公司）

周 磊（中海油常州涂料化工研究院有限公司）

陆 琰（中海油常州涂料化工研究院有限公司）

**参加起草人：**

王崇武 [标格达精密仪器（广州）有限公司]

钱叶苗（海洋化工研究院有限公司）

# 目 录

引言 .....	( II )
1 范围 .....	( 1 )
2 引用文件 .....	( 1 )
3 概述 .....	( 1 )
3.1 原理 .....	( 1 )
3.2 构造 .....	( 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 .....	( 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 漆膜弹性测定器校准记录格式 .....	( 4 )
附录 B 漆膜弹性测定器校准结果格式 .....	( 5 )
附录 C 轴棒直径测量结果不确定度评定示例 .....	( 6 )
附录 D 轴棒厚度测量结果不确定度评定示例 .....	( 8 )

## 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制定。

本规范主要参考 GB/T 1731—1993《漆膜柔韧性测定法》编制而成。

本规范为首次发布。

## 漆膜弹性测定器校准规范

### 1 范围

本规范适用于符合 GB/T 1731—1993 标准要求的漆膜弹性测定器的校准。

### 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

GB/T 1731—1993 漆膜柔韧性测定法

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

#### 3.1 原理

漆膜弹性测定器是由粗细不同的 7 个钢制轴棒所组成的仪器。测试时将样板在不同直径的轴棒上进行弯曲，以弯曲后不引起漆膜破坏的最小轴棒直径表示漆膜的柔韧性。

#### 3.2 构造

漆膜弹性测定器结构示意图见图 1（仅供参考）。

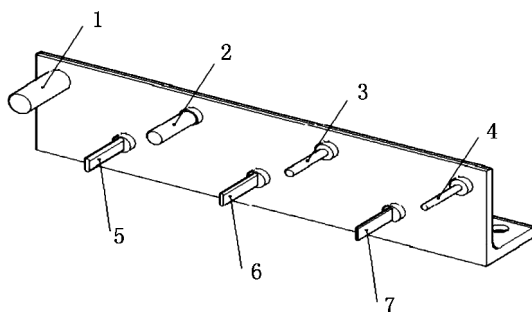


图 1 漆膜弹性测定器结构示意图

1—轴棒 1；2—轴棒 2；3—轴棒 3；4—轴棒 4；5—轴棒 5；6—轴棒 6；7—轴棒 7

### 4 计量特性

具体计量特性见表 1。

表 1 漆膜弹性测定器计量特性一览表

序号	项目	技术要求						
		轴棒 1	轴棒 2	轴棒 3	轴棒 4	轴棒 5	轴棒 6	轴棒 7
1	轴棒直径/mm	$15.00_{-0.05}^0$	$10.00_{-0.05}^0$	$5.00_{-0.05}^0$	$4.00_{-0.05}^0$	——	——	——
2	轴棒厚度/mm	——	——	——	——	$3.0 \pm 0.1$	$2.0 \pm 0.1$	$1.0 \pm 0.1$