

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)008—2018

漆膜摆式硬度计校准规范

Calibration Specification for Film Pendulum Hardness 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

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
漆膜摆式硬度计校准规范

JJF(石化)008—2018

中华人民共和国工业和信息化部发布

*

中国质检出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2018年10月第一版

*

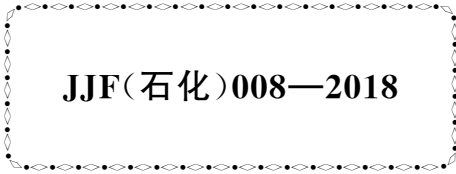
书号: 155026·B-0019

版权专有 侵权必究

漆膜摆式硬度计校准规范

Calibration Specification for Film

Pendulum Hardness Testers



JJF(石化)008—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

上海天辰现代环境技术有限公司

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）

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]

朱 澐（上海天辰现代环境技术有限公司）

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	(4)
5.1 环境条件	(4)
5.2 测量标准及其他设备	(4)
6 校准项目和校准方法	(4)
6.1 校准项目	(4)
6.2 校准方法	(4)
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 计时器显示时间示值误差的校准	(6)
附录 B 漆膜摆式硬度计校准记录格式	(7)
附录 C 漆膜摆式硬度计校准结果格式	(8)
附录 D 摆杆长度测量结果不确定度评定示例	(9)
附录 E 摆杆质量测量结果不确定度评定示例	(11)
附录 F 计时器显示时间示值误差测量结果不确定度评定示例	(13)

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 1730—2007《色漆和清漆 摆杆阻尼试验》及 ISO 1522:2006《色漆和清漆 摆杆阻尼试验》(Paints and varnishes—Pendulum damping test)编制而成。

本规范为首次发布。

漆膜摆式硬度计校准规范

1 范围

本规范适用于满足 GB/T 1730—2007、ISO 1522:2006 标准要求的漆膜摆式硬度计（以下简称摆式硬度计）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 1730—2007 色漆和清漆 摆杆阻尼试验

ISO 1522:2006 色漆和清漆 摆杆阻尼试验（Paints and varnishes—Pendulum damping test）

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

摆式硬度计是通过在规定摆动范围内摆杆在漆膜表面摆动的时间长短来判定漆膜硬度的仪器。摆动时间越长，漆膜硬度越高。

3.2 构造

摆式硬度计分为两类，一类为单摆硬度计，一类为双摆硬度计。其中单摆硬度计又分为两种，一种为科尼格摆，另一种为珀萨兹摆。结构示意图分别见图 1、图 2、图 3。

4 计量特性

具体计量特性见表 1。

表 1 摆式硬度计计量特性一览表

序号	项目	技术要求		
		科尼格摆	珀萨兹摆	双摆
1	摆杆长度/mm	408.0±0.3	400.0±0.2	500.0±1.0
2	摆杆质量/g	200.0±0.2	500.0±0.1	120.0±1.0
3	计时器显示时间示值误差/s	±2		