

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)113—2024

落砂耐磨试验仪校准规范

Calibration Specification for Falling Sand Abrasion Test Instruments

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

落砂耐磨试验仪

校准规范

Calibration Specification for Falling

Sand Abrasion Test Instruments

JJF(石化)113—2024

归口单位：中国石油和化学工业联合会

主要起草单位：上海市质量监督检验技术研究院

参加起草单位：标格达精密仪器（广州）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：

杨 曦（上海市质量监督检验技术研究院）

孙 凤（上海市质量监督检验技术研究院）

梁荣驹（上海市质量监督检验技术研究院）

汪雪梅（上海市质量监督检验技术研究院）

周晓峰（上海市质量监督检验技术研究院）

参加起草人：

陈 巍（上海市质量监督检验技术研究院）

苏 纳〔标格达精密仪器（广州）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	(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	(4)
附录 A 校准原始记录(参考)格式	(5)
附录 B 校准证书内页(参考)格式	(6)
附录 C 样板夹角测量结果不确定度评定示例	(7)
附录 D 流出时间测量结果不确定度评定示例	(9)

引 言

本规范依据 JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》、JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》、JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》等基础性系列规范进行编制。

本规范主要参考 GB/T 23988—2009《涂料耐磨性测定 落砂法》制定。

本规范为首次发布。

落砂耐磨试验仪校准规范

1 范围

本规范适用于采用 GB/T 23988—2009 进行涂料耐磨测定的落砂耐磨试验仪的校准。

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

GB/T 23988—2009 涂料耐磨性测定 落砂法

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

落砂耐磨试验仪（以下简称试验仪）是用于 GB/T 23988—2009 中规定的涂料的耐磨性测试方法中使用的仪器。将一定量的磨料加入试验仪，从一定高度通过导管落到涂层表面，直到涂层被磨穿，暴露出底层或前一层涂层，以磨损涂层的单位膜厚所需磨料量来表示耐磨性。

试验仪主要由漏斗、导管、样板三个部分组成，其结构示意图见图 1。

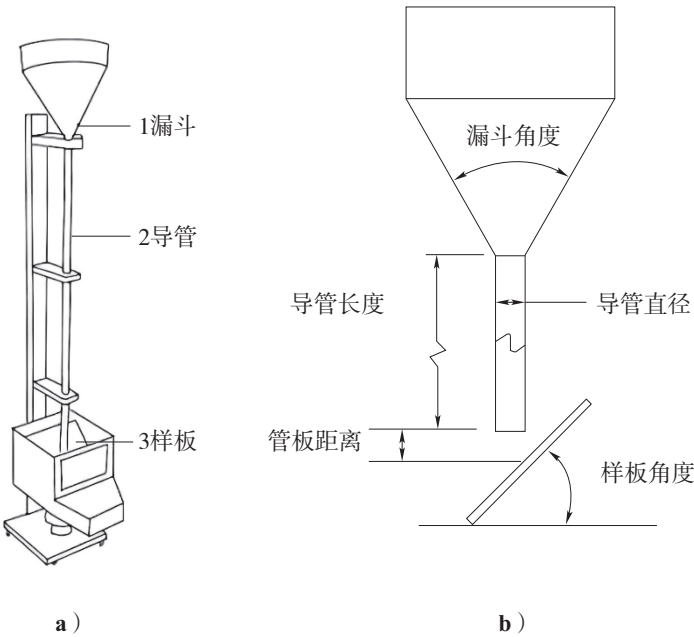


图 1 试验仪结构示意图