



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)049—2021

落球回弹测定仪校准规范

Calibration Specification for Drop Ball Rebound Testers

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

落球回弹测定仪校准规范

Calibration Specification for Drop Ball

Rebound Testers



JJF(石化)049—2021

归口单位：中国石油和化学工业联合会

主要起草单位：北京橡胶工业研究设计院有限公司

中策橡胶集团有限公司

参加起草单位：广州橡胶工业制品研究所有限公司

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：

闫国强（北京橡胶工业研究设计院有限公司）

王希光（北京橡胶工业研究设计院有限公司）

王克先（北京橡胶工业研究设计院有限公司）

戴蕾蕾（中策橡胶集团有限公司）

参加起草人：

宁 君（广州橡胶工业制品研究所有限公司）

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	(3)
6 校准项目和校准方法	(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 落球回弹测定仪校准记录格式	(5)
附录 B 校准证书内页格式	(6)
附录 C 下落高度测量结果不确定度评定示例	(7)
附录 D 落球回弹率示值误差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 1001—2011《通用计量术语及定义》和 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 6670—2008《软质泡沫聚合物落球法回弹性能的测定》、HG/T 2439—2011《落球回弹测定仪技术条件》两项标准进行制定。

本规范为首次发布。

落球回弹测定仪校准规范

1 范围

本规范适用于落球回弹测定仪的校准。

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 6670—2008 软质泡沫聚合材料落球法回弹性能的测定

HG/T 2439—2011 落球回弹测定仪技术条件

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

落球回弹测定仪（以下简称测定仪）是用于测定高聚物多孔弹性材料或硫化橡胶回弹性能（落球回弹率）的专用仪器。测定仪工作原理：用一个给定直径和质量的钢球在规定的高度上自由地落在试样的表面上然后回弹，测量钢球弹起的高度，计算钢球弹起的高度与钢球下落高度的百分比。测定仪主要由机座、落球机构、试样架、钢球、测量装置及显示器等组成，结构示意图 1。