

中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 2406—2026

烟煤胶质层指数测定仪校准规范

Calibration Specification for Determinators of
Plastometric Indices of Bituminous Coal

2026-06-25 发布

2026-12-25 实施

国家市场监督管理总局 发布

烟煤胶质层指数测定仪
校准规范

Calibration Specification for Determinators of
Plastometric Indices of Bituminous Coal

JJF 2406—2026

归口单位：全国物理化学计量技术委员会

主要起草单位：新疆维吾尔自治区计量测试研究院

黑龙江省计量检定测试研究院

参加起草单位：中国计量科学研究院

宝钢集团新疆八一钢铁股份有限公司

湖南省计量检测研究院

长沙开元仪器有限公司

本规范委托全国物理化学计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

卓 华（新疆维吾尔自治区计量测试研究院）

薛文艳（新疆维吾尔自治区计量测试研究院）

丁海铭（黑龙江省计量检定测试研究院）

参加起草人：

田 锋（中国计量科学研究院）

王 勇（宝钢集团新疆八一钢铁股份有限公司）

肖珍芳（湖南省计量检测研究院）

文 胜（长沙开元仪器有限公司）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语	(1)
4 概述	(1)
5 计量特性	(2)
6 校准条件	(2)
6.1 环境条件	(2)
6.2 测量标准及其他设备	(2)
7 校准项目和校准方法	(3)
7.1 测温系统示值误差	(3)
7.2 程序升温偏差	(3)
7.3 胶质层指数示值误差	(3)
7.4 胶质层指数前、后炉一致性	(4)
8 校准结果表达	(4)
9 复校时间间隔	(5)
附录 A 装样步骤	(6)
附录 B 手动测量试验步骤	(7)
附录 C 烟煤胶质层指数测定仪校准记录 (推荐性)	(9)
附录 D 校准证书内页格式	(11)
附录 E 测温系统示值误差不确定度评定示例	(12)
附录 F 胶质层指数示值误差不确定度评定示例	(15)

引 言

JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》、JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》和JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》共同构成本规范制定的基础性系列规范。

本规范在制定中参考了JJF 1262—2010《铠装热电偶校准规范》和GB/T 479—2016《烟煤胶质层指数测定方法》等文件中的技术要求和检测方法。采用的检测方法
与GB/T 483—2007《煤炭分析试验方法一般规定》、MT/T 937—2005《烟煤胶质层
指数测定仪通用技术条件》、ISO /TS 4699: 2022 (E)《硬煤 胶质层指数测定 人
工法》和ISO/TS 20362: 2022 (E)《硬煤 胶质层指数测定 自动萨波日尼科夫穿
透塑性计法》等标准中的规定一致。

本规范为首次发布。

烟煤胶质层指数测定仪校准规范

1 范围

本规范适用于烟煤胶质层指数测定仪的校准。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

JJF 1262—2010 铠装热电偶校准规范

GB/T 479—2016 烟煤胶质层指数测定方法

GB/T 483—2007 煤炭分析试验方法一般规定

MT/T 937—2005 烟煤胶质层指数测定仪通用技术条件

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 术语

3.1 胶质层指数 plastometric indices

由萨波日尼柯夫提出的一种表征烟煤塑性的指标，以胶质层最大厚度 Y 值，最终收缩度 X 值等表示。

[来源：GB/T 483—2007，3.3.5]

4 概述

烟煤胶质层指数测定仪（以下简称测定仪）主要应用于煤炭、冶金、煤化工等行业烟煤质量的测量。

测定仪的工作原理为：模拟工业焦炉炭化室，通过加热炉（前、后炉）按一定的升温速率同步加热煤样。在测定仪的煤杯中，煤样逐渐形成半焦层、胶质层和未软化的煤样层 3 个等温层面。通过测量系统测量烟煤的胶质层指数。

测定仪主要由加热炉（前、后炉）、温度控温系统、煤杯、平衡系统、测量系统等组成，测定仪结构示意图如图 1 所示。

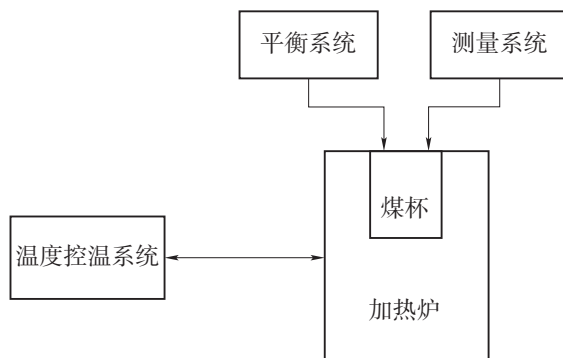


图 1 测定仪结构示意图