

ICS 73.040
D 21



中华人民共和国国家标准

GB/T 479—2016
代替 GB/T 479—2000

烟煤胶质层指数测定方法

Determination of plastometric indices of bituminous coal

2016-12-13 发布

2017-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 方法提要	1
5 试剂和材料	2
6 仪器设备	2
7 煤样	7
8 试验准备	7
9 试验步骤	8
10 结果表述	9
11 方法精密度	11
12 试验报告	11
附录 A (资料性附录) 石棉圆垫切制方法	12
附录 B (资料性附录) 煤样横断面上的压强检查方法	13
附录 C (资料性附录) 推焦器	14
附录 D (资料性附录) 煤杯清洁方法	15
附录 E (规范性附录) 焦块技术特征的判别	16
附录 F (资料性附录) 胶质层指数试验记录表	18

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 479—2000《烟煤胶质层指数测定方法》。与 GB/T 479—2000 相比,除编辑性修改外,主要技术内容变化如下:

- 增加了“术语和定义”一章(见第 3 章);
- 增加了“试剂和材料”一章(见第 5 章);
- 将“金刚砂布”修改为“干磨砂布”,并增加了相应的技术要求(见 5.6 和 8.1,2000 年版的 6.1);
- 增加了何时检查煤样横断面压强的说明(见 6.1.2);
- 增加了对自动胶质层指数测定仪的要求(见 6.1.3);
- 增加了炉砖的技术要求[见 6.2a),2000 年版的 4.5.1];
- 增加了串联的两支硅碳棒阻值相差不超过 $0.5\ \Omega$ 的要求,并将硅碳棒阻值范围修改为“(3~8) Ω ”[见 6.2c),2000 年版的 4.5.3];
- 热电偶的校准周期由半年修改为一年(见 6.9,2000 年版的 4.10);
- 试验煤样增加了粒度小于 0.2 mm 部分比例不超过 30%,缩分量不少于 500 g 的要求(见 7.1);
- 删除了供确定煤炭牌号的煤样,应按 GB/T 5751 规定减灰的要求(2000 年版的 5.2);
- 修正了煤样的装填高度计算公式[见 8.5 式(1),2000 年版的 6.11 式(4)];
- 方法精密度增加了再现性限(见第 11 章);
- 增加了“试验报告”一章(见第 12 章);
- 修正了煤样横断面上的压强计算公式(见式 B.1 和式 B.3,2000 年版的 4.9.1);
- 增加了压强检查方法-直接称量法(见附录 B.2);
- 修改了胶质层指数试验记录表的格式(见附录 F,2000 年版的附录 E)。

本标准由中国煤炭工业协会提出。

本标准由全国煤炭标准化技术委员会(SAC/TC 42)归口。

本标准起草单位:煤炭科学技术研究院有限公司检测分院。

本标准主要起草人:隋艳、李燕燕、王丽华。

本标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 479—1964、GB/T 479—1987、GB/T 479—2000。

烟煤胶质层指数测定方法

1 范围

本标准规定了测定烟煤胶质层指数的术语和定义、方法提要、试剂和材料、仪器设备、煤样、试验准备、试验步骤、结果表述、方法精密度和试验报告。

本标准适用于烟煤。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 474 煤样的制备方法

GB/T 483 煤炭分析试验方法一般规定

3 术语和定义

GB/T 483 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 483 中的某些术语和定义。

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。

[GB/T 483—2007,定义 3.3.5]

3.2

胶质层最大厚度 **maximum thickness of plastic layer**

Y

烟煤胶质层指数测定中测出的胶质体上、下层面各点所绘制的层面曲线之间的最大距离。

注:改写 GB/T 483—2007,定义 3.3.6。

3.3

胶质层体积曲线 **volume curve of plastic layer**

烟煤胶质层指数测定中所记录的胶质体上部层面位置随温度变化的曲线。

[GB/T 483—2007,定义 3.3.7]

3.4

最终收缩度 **final contraction value; plastometric shrinkage**

X

烟煤胶质层指数测定中,温度为 730 °C 时,体积曲线终点与零点线的距离。

[GB/T 483—2007,定义 3.3.8]

4 方法提要

一定量的煤样装入煤杯,煤杯放在特制的电炉内以规定的升温速度进行单侧加热,煤样相应形成半