



中华人民共和国国家标准

GB/T 5450—2014
代替 GB/T 5450—1997

烟煤奥阿膨胀计试验

Audibert-Arnu dilatometer test of bituminous coal

(ISO 349:1975, Hard Coal—Audibert-Arnu dilatometer test, MOD)

2014-06-09 发布

2014-10-01 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	Ⅲ
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	2
5 仪器设备	2
6 试样制备与贮存	9
7 仪器校正和检查	10
8 试验步骤	10
9 结果表述	11
10 方法精密度	13
11 试验报告	13
附录 A (资料性附录) 本标准与 ISO 349:1975 章条编号对照表	14
附录 B (资料性附录) 本标准与 ISO 349:1975 技术性差异及其原因	15
附录 C (规范性附录) 膨胀管和膨胀杆检查	16

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 5450—1997《烟煤奥阿膨胀计试验》。本标准与 GB/T 5450—1997 相比,除编辑性修改外,主要技术变化如下:

- 删除原标准中电炉丝的圈数说明(见 1997 版 4.1.2);
- 修改调杆收缩为倾斜收缩(见 9.1,1997 版第 7 章);
- 规定倾斜收缩中如果开始膨胀温度大于 500 °C,开始膨胀温度报出 500 °C(见 8.1)。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 349:1975《硬煤 奥阿膨胀计试验》。

本标准与 ISO 349:1975 相比在结构上做了调整,附录 A 中列出了本标准与 ISO 349:1975 的章条编号对照一览表。

本标准与 ISO 349:1975 相比存在技术性差异,这些差异涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线(|)进行了标示,附录 B 中给出了相应技术性差异及其原因的一览表。

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:煤炭科学研究总院检测研究分院。

本标准主要起草人:陈宝华、李宏图、邢秀云。

GB/T 5450—1997 的历次版本发布情况为:

- GB/T 5450—1985。

烟煤奥阿膨胀计试验

1 范围

本标准规定了烟煤奥阿膨胀计试验的术语和定义、方法提要、试剂和材料、仪器设备、试样、试验步骤、结果表述以及方法精密度等。

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

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

软化温度 softening temperature

T_1

膨胀杆下降 0.5 mm 时的温度。

3.2

开始膨胀温度 temperature of maximum contraction

T_2

膨胀杆下降到最低点后开始上升时的温度。

3.3

固化温度 solidification temperature

T_3

膨胀杆停止移动时的温度。

3.4

最大收缩度 maximum contraction of length of pencil

a

膨胀杆下降的最大距离占煤笔长度的百分比。

3.5

最大膨胀度 maximum dilatation of length of pencil

b

膨胀杆上升的最大距离占煤笔长度的百分比。