

ICS 73.040  
D 21



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5450—1997

---

## 烟煤奥阿膨胀计试验

Audibert-Arnu dilatometer test of bituminous coal

1997-04-17 发布

1997-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
**烟 煤 奥 阿 膨 胀 计 试 验**  
GB/T 5450—1997

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码：100045

<http://www.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1997年10月第一版 2005年1月电子版制作

\*

书号：155066·1-14088

版权专有 侵权必究  
举报电话：(010) 68533533

## 前 言

本标准是根据国际标准 ISO 349—1975《硬煤——奥亚膨胀度试验》和 GB 483—87《煤炭分析试验方法一般规定》进行修订的,在技术内容上与 ISO 349 等效。

根据 GB/T 1.1—1993 和 GB 483—87 的规定,本次修订,对 GB/T 5450—85 中的主要技术内容未作变动,规范了标准格式,修改了有关术语、单位、符号,同时增加了前言部分,使修改后的标准更加合理并与 ISO 接轨。

本标准从生效之日起,同时代替 GB/T 5450—85。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由中华人民共和国煤炭工业部提出。

本标准由全国煤炭标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:煤炭科学研究总院北京煤化学研究所、鞍山热能研究所。

本标准主要起草人:安丰刚、于静莲、邓秀敏。

本标准委托煤炭科学研究总院北京煤化学研究所负责解释。

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5450—1997

## 烟煤奥阿膨胀计试验

代替 GB 5450—85

Audibert-Arnu dilatometer test of bituminous coal

### 1 范围

本标准规定了烟煤奥阿膨胀计试验的试验方法。

本标准适用于烟煤。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 474—1996 煤样的制备方法

### 3 方法提要和术语

#### 3.1 方法提要

将试验煤样按规定方法制成一定规格的煤笔,放在一根标准口径的管子(膨胀管)内,其上放置一根能在管内自由滑动的钢杆(膨胀杆)。将上述装置放在专用的电炉内,以规定的升温速度加热,记录膨胀杆的位移曲线。以位移曲线的最大距离占煤笔原始长度的百分数,表示煤样膨胀度( $b$ )的大小。图1是一种典型的膨胀曲线。

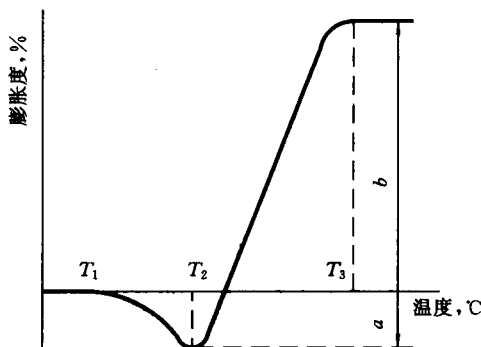


图1

#### 3.2 术语

本标准采用下列定义。

##### 3.2.1 软化温度( $T_1$ )

膨胀杆下降 0.5 mm 时的温度。

##### 3.2.2 开始膨胀温度( $T_2$ )

膨胀杆下降到最低点后开始上升时的温度。

##### 3.2.3 固化温度( $T_3$ )

膨胀杆停止移动时的温度。