



中华人民共和国国家标准

GB/T 8899—1998
eqv ISO 7404-3:1994(E)

煤的显微组分组和矿物测定方法

Determination of maceral group
composition and minerals in coal

1998-12-08 发布

1999-05-01 实施

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
煤的显微组分组和矿物测定方法
GB/T 8899—1998

*

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.bzcs.com>

电话：63787337、63787447

1999年6月第一版 2004年12月电子版制作

*

书号：155066·1-15826

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化组织 ISO 7403-3(1994 年版)对 GB/T 8899—1988 进行修订的,在技术内容上与 ISO 7404-3 等效,但某些章节略有不同:在显微组分组测定和结果表述中引入了半镜质组;增加了在干物镜下测定矿物的规定;对精密度作了修改,适当缩小了重复性的限定值。

本次修订对本标准第一版作了以下修改:

- 取消了对样品的具体要求,改为“粉煤光片的制备应符合 GB/T 16773 的规定”;
- 取消了在块煤光片上测定显微成分的规定;
- 增加了用灰分和硫分估算矿物质含量的方法。

本标准自生效之日起,同时代替 GB/T 8899—1988。

本标准的附录 A 为提示的附录。

本标准由国家煤炭工业局提出。

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:煤炭科学研究总院西安分院。

本标准主要起草人:肖文钊、张秀仪。

本标准委托煤炭科学研究总院西安分院负责解释。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各国标准化机构(ISO 团体成员)的世界性联合组织。国际标准的制订工作通常是由 ISO 的各技术委员会进行的,每个团体成员如对某一已建立技术委员会的学科感兴趣,都有权派代表参加该委员会。与 ISO 有联系的国际组织,官方和非官方的也可参加此项工作。

被技术委员会接受的国际标准草案要交给各团体成员进行表决,需要至少 75%参加投票的团体成员赞成才能作为国际标准发表。

国际标准 ISO 7404-3 由 ISO/TC 27 固体矿物燃料技术委员会制订。本第二版取消并替代了第一版(ISO 7404-3:1984),在技术上进行了修订。

ISO 7404 由下列各部分组成,总标题是《烟煤和无烟煤煤岩分析方法》:

第一部分:术语

第二部分:煤样制备方法

第三部分:显微组分组成的测定方法

第四部分:显微煤岩类型、显微矿化类型和显微矿质类型组成的测定方法

第五部分:镜质体反射率的显微镜测定方法

ISO 7404-3 的附录 A 仅用于提供信息资料。

中华人民共和国国家标准

煤的显微组分和矿物测定方法

Determination of maceral group
composition and minerals in coal

GB/T 8899—1998
eqv ISO 7404-3:1994(E)

代替 GB/T 8899—1988

1 范围

本标准规定了在反射偏光显微镜下用白光测定煤的显微组分(或显微组分)和矿物的体积百分数的方法,适用于褐煤、烟煤和无烟煤制成的粉煤光片。

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为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。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/T 12937—1995 煤岩术语

GB/T 15588—1995 烟煤显微组分分类

GB/T 16773—1997 煤岩分析样品制备方法

3 方法提要

将粉煤光片置于反射偏光显微镜下,用白光入射。在不完全正交偏光或单偏光下,以能准确识别显微组分和矿物为基础,用数点法统计各种显微组分和矿物的体积百分数。

4 仪器和材料

4.1 反射偏光显微镜

在入射光路中应有蓝色滤光片。要求干物镜为 $\times 20 \sim \times 50$,油浸物镜为 $\times 25 \sim \times 60$,目镜为 $\times 8 \sim \times 12.5$ 。目镜中应有十字丝和测微尺。

反射偏光显微镜宜备有反射荧光装置。

4.2 载物台推动尺

在横向(X)和纵向(Y)上移动范围不应小于 25 mm,并能以等步长移动。

4.3 计数器

至少能分别记录 8 种成分的测点数,宜能同时记录各种成分的总测点数。

4.4 试样安装器材

载片、胶泥、整平器。

4.5 油浸液

应采用适合物镜要求的油浸液。使用油浸物镜进行荧光观察时,应选用无荧光油浸液。

5 煤样制备

粉煤光片的制备应符合 GB/T 16773 的规定。