



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 8899—2013  
代替 GB/T 8899—1998

---

## 煤的显微组分组和矿物测定方法

**Determination of maceral group composition and minerals in coal**

(ISO 7404-3:2009, Methods for the petrographic analysis of coals—  
Part 3: Method of determining maceral group composition, MOD)

2013-12-17 发布

2014-05-01 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

## 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 8899—1998《煤的显微组分组和矿物测定方法》。与 GB/T 8899—1998 相比的主要变化如下：

- 增加了“术语和定义”一章。
- 删除了有关“半镜质组”的内容。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 7404-3:2009《煤岩分析方法 第 3 部分：显微组分组组成的测定方法》。

本标准与 ISO 7404-3:2009 相比在结构上有较多调整，附录 A 中列出了本标准与 ISO 7404-3:2009 的章条编号对照一览表。

本标准与 ISO 7404-3:2009 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。

本标准与 ISO 7404-3:2009 相比还做了下列编辑性修改：

- a) 用“本标准”代替“本国际标准”；
- b) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”；
- c) 删除国际标准的前言和引言。

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：中煤科工集团西安研究院。

本标准主要起草人：肖文钊、张秀仪、刘善德。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 8899—1988、GB/T 8899—1998。

# 煤的显微组分组和矿物测定方法

## 1 范围

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

## 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/T 12937 煤岩术语(GB/T 12937—2008,ISO 7404-1:1994,MOD)

GB/T 15588 烟煤显微组分分类

GB/T 16773 煤岩分析样品制备方法(GB/T 16773—2008,ISO 7404-2:1985,MOD)

## 3 术语和定义

GB/T 12937 界定的术语和定义适用于本标准。

## 4 方法提要

将粉煤光片置于反射偏光显微镜下,在单偏光或不完全正交偏光下,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组和矿物的体积分数。

## 5 仪器和材料

### 5.1 反射偏光显微镜

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

反射偏光显微镜宜备有反射荧光装置。

### 5.2 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。

### 5.3 计数器

至少能分别记录 8 种成分的测点数;宜配备计算机计数,并编制相应的数据处理、报告输出等软件。

### 5.4 试样安装器材

载片、胶泥和整平器。