



中华人民共和国国家标准

GB/T 8899—2013
代替 GB/T 8899—1998

GB/T 8899—2013

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)

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—2013

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

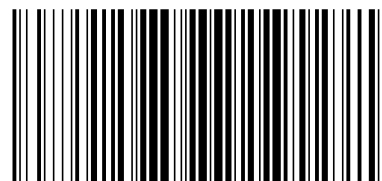
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 12 千字
2014年4月第一版 2014年4月第一次印刷

*

书号: 155066·1-48403 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 8899-2013

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

附录 C
(资料性附录)

煤的显微组分组和矿物测定结果报告

煤的显微组分组和矿物的测定报告格式见表 C.1。

一般宜将去矿物基和含矿物基的各种显微组分组和矿物的体积分数同时报出。但含矿物基可根据需要选取表 C.1 中的(2)、(3)项之一。

表 C.1 煤的显微组分组和矿物测定结果报告(基本内容)

送样单位:

送样者:

| 样品编号 | 采样地点 | 去矿物基 | | | | 含矿物基 | | | | | | | | | | | |
|------|----------------------|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|------|-------|------|-----|-----|-----|------|------|
| | | (1) | | | | (2) | | | | | (3) | | | | | | |
| | | 镜质组 | 惰质组 | 壳质组 | 总测点数 | 镜质组 | 惰质组 | 壳质组 | 矿物 | 总测点数 | 显微组总量 | 黏土矿物 | 硫化物 | 碳酸盐 | 氧化物 | 其他矿物 | 总测点数 |
| % | % | % | | % | % | % | % | | % | % | % | % | % | % | | | |
| X-17 | 某地 K ₂ 煤层 | 66.9 | 26.9 | 6.2 | 520 | 60.5 | 24.3 | 5.6 | 9.6 | 575 | 90.0 | 5.0 | 0.5 | 2.0 | 2.5 | | 580 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

依据标准: GB/T 8899—2013

测定单位: _____

测定单位地址: _____

审核者: _____

测定者: _____

测定日期: _____

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。

附录 A
(资料性附录)

本标准章条编号与 ISO 7404-3:2009 章条编号对照

表 A.1 中给出了本标准章条编号与 ISO 7404-3:2009 的章条编号对照一览表。

表 A.1 本标准章条编号与 ISO 7404-3:2009 章条编号对照表

| 本标准章条编号 | ISO 7404-3:2009 国际标准章条编号 |
|---------|--------------------------|
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |
| 5.1 | 6.1 |
| 5.2 | 6.2 |
| 5.3 | 6.3 |
| 5.4 | 6.4 |
| 5.5 | 5 |
| 6 | 7 |
| 7 | 8 |
| 8.1 | 9.1 |
| 8.2 | 9.2 |
| 9 | 10 |
| 附录 A | — |
| 附录 B | — |
| 附录 C | 11 |
| — | 附录 A |

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。