



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15590—2008  
代替 GB/T 15590—1995

---

## 显微煤岩类型测定方法

**Method of determining microlithotype composition**

(ISO 7404-4:1988, Methods for the petrographic analysis of bituminous coal and anthracite—  
Part 4: Method of determining microlithotype, carbominerite and minerite composition, MOD )

2008-08-07 发布

2009-03-01 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

本标准修改采用 ISO 7404-4:1988(E)《烟煤和无烟煤的煤岩分析方法 第 4 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》(英文版)。

本标准根据 ISO 7404-4:1988(E)重新起草。为了方便比较,在资料性附录 A 中列出了本国家标准条款和国际标准条款的对照一览表。

由于我国法律要求和实际情况,本标准在采用国际标准时进行了修改。这些技术性差异用垂直单线标识在它们所涉及的条款的页边空白处。附录 B 中给出了技术性差异及其原因的一览表以供参考。

为便于使用,本标准还做了下列编辑性修改:

- a) “本国际标准”一词改为“本标准”;
- 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。

本标准代替 GB/T 15590—1995《显微煤岩类型测定方法》。

本标准与 GB/T 15590—1995 相比的变化如下:

——按 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第 1 部分:标准的结构和编写规则》的要求,修改了标准的编写格式。技术内容无明显变化。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 为资料性附录。

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归口。

本标准起草单位:煤炭科学研究总院西安研究院。

本标准主要起草人:肖文钊、张秀仪。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 15590—1995。

# 显微煤岩类型测定方法

## 1 范围

本标准规定了在粉煤光片或块煤光片上测定显微煤岩类型体积分数的方法。

本标准适用于烟煤和无烟煤的显微煤岩类型测定。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 6948—2008 煤的镜质体反射率显微镜测定方法(ISO 7404-5:1994, Methods for the petrographic analysis of bituminous coal and anthracite—Part 5: Method of determining microscopically the reflectance of vitrinite, MOD)

GB/T 8899—1998 煤的显微组分组和矿物测定方法(eqv ISO 7404-3:1994, Methods for the petrographic analysis of bituminous coal and anthracite—Part 3: Methods of determining maceral group composition)

GB/T 12937 煤岩术语(GB/T 12937—2008, ISO 7404-1:1994, Methods for the petrographic analysis of bituminous coal and anthracite—Part 1: Vocabulary, MOD)

GB/T 16773 煤岩分析样品制备方法(GB/T 16773—2008, ISO 7404-2:1985, Methods for the petrographic analysis of bituminous coal and anthracite—Part 2: Method of preparing coal samples, MOD)

## 3 术语和定义

GB/T 12937 中确立的术语和定义适用于本标准。

## 4 方法要点

在反光显微镜目镜中放入二十点网格片,在油浸物镜下,对按 GB/T 16773 所述方法制备的有代表性的粉煤光片(或块煤光片),根据各种显微组分组(或显微组分)和矿物在网格交点下的数量来鉴定显微煤岩类型、显微矿化类型和显微矿质类型,用数点法统计每种类型的体积分数。

## 5 仪器、材料

### 5.1 反光显微镜

备有 $\times 25$ 至 $\times 60$ 的油浸物镜和 $\times 8$ 至 $\times 12$ 的目镜,目镜中应能放置二十点网格片。

### 5.2 二十点网格片

应与目镜尺寸相吻合,且使目镜、物镜组合后投影到试样上的有效覆盖面积为 $50\ \mu\text{m}\times 50\ \mu\text{m}$ ,网格形式见图1。

### 5.3 计数器

能分别记录各类型的测点数和总点数。