



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16773—2008  
代替 GB/T 16773—1997

---

## 煤岩分析样品制备方法

**Method of preparing coal samples  
for the coal petrographic analysis**

(ISO 7404-2:1985, Methods for the petrographic  
analysis of bituminous coal and anthracite—  
Part 2: Method of preparing coal samples, MOD)

2008-07-29 发布

2009-05-01 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

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 材料 .....	1
5 仪器设备 .....	2
6 粉煤光片的制备 .....	5
7 块煤光片的制备 .....	7
8 煤岩薄片的制备 .....	8
9 煤岩光薄片的制备 .....	9
附录 A (资料性附录) 本标准章条编号与 ISO 7404-2:1985 章条编号对照 .....	11
附录 B (资料性附录) 本标准与 ISO 7404-2:1985 技术性差异及其原因 .....	12

## 前 言

本标准修改采用 ISO 7404-2:1985(E)《烟煤和无烟煤的煤岩分析方法——第 2 部分:煤样制备方法》(英文版)。

本标准根据 ISO 7404-2:1985(E)重新起草。为了方便比较,在附录 A 中列出了本标准章条编号与 ISO 7404-2:1985 章条编号的对照一览表。

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 16773—1997《煤岩分析样品制备方法》。

本标准与 GB/T 16773—1997 相比的主要变化如下:

——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,取消了 GB/T 16773—1997 中篇的编号,将原来一篇的内容作为一章编写。

——增加了定向块煤光片的制备方法。

——在范围中增加了“焦炭光片的制备也可参照使用”。

本标准的附录 A、附录 B 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、钟玲文、惠雪梅。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 16773—1997。

# 煤岩分析样品制备方法

## 1 范围

本标准规定了煤岩样品制备的材料、设备和制备步骤。

本标准适用于粉煤光片、块煤光片、煤岩薄片和光薄片的制备,焦炭光片的制备也可参照使用。

## 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 6003.1 金属丝编织网试验筛(GB/T 6003.1—1997,eqv ISO 3310-1:1990)

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)

## 3 术语和定义

GB/T 12937 确立的术语和定义适用于本标准。

## 4 材料

### 4.1 黏结剂

4.1.1 冷胶黏结剂:1)不饱和聚酯树脂以及与之配套的固化剂[过氧化环己酮和二丁酯溶液(1+1)]和促进剂(钴皂液在苯乙烯中6%溶液);2)环氧树脂等。

4.1.2 热胶黏结剂:虫胶。

4.1.3 无荧光黏结剂:506粉或3#树脂。

4.1.4 煮胶配料:松香、石蜡、松节油。

4.1.5 玻璃载片用胶:501胶、502胶。

4.1.6 玻璃盖片用胶:光学树脂胶。

### 4.2 研磨料

180号、200号、320号碳化硅金刚砂;W20、W10、W5、W3.5、W1白刚玉粉;或碳化硅系列砂纸。

### 4.3 抛光料

粒度小于0.05 μm的酸性硅溶胶;最大粒度不超过0.1 μm的三氧化二铝粉。

### 4.4 抛光盘布

聚胺酯双层抛光布,或金丝绒、棉花绒布、双面华达呢、软牛皮等。

### 4.5 毛玻璃板

面积约为300 mm×300 mm,厚度5 mm以上。

### 4.6 玻璃棒、玻璃载片及玻璃盖片。