

ICS 73.040
D 26



中华人民共和国国家标准

GB/T 16773—2008
代替 GB/T 16773—1997

GB/T 16773—2008

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)

中华人民共和国
国家标准
煤岩分析样品制备方法
GB/T 16773—2008

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

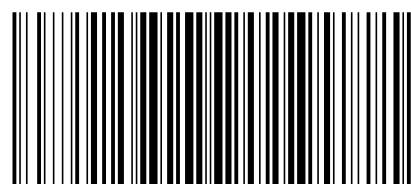
电话:68523946 68517548

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 1.25 字数 27 千字
2008年11月第一版 2008年11月第一次印刷

书号:155066·1-34275 定价 18.00 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)68533533



GB/T 16773-2008

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

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

表 B.1 中给出了本标准与 ISO 7404-2:1985 的技术性差异及其原因的一览表。

表 B.1 本标准与 ISO 7404-2:1985 技术性差异及其原因

本标准的章条编号	技术性差异	原因
1	增加了块煤光片、煤岩薄片、光薄片的制备方法	有利于标准的推广应用
2	删除了“ISO 1988 硬煤——采样”	将粉煤样的制取方法直接写入本标准的 6.2
4.1	增加了“无荧光黏结剂”	用于制作荧光分析光片
—	删除了 ISO 7404-2 的“磨具”和“脱膜剂”两条	我国制备粉煤光片一般不用磨具和脱膜剂
4.2	将金刚砂、白刚玉粉与碳化硅砂纸同时使用	用金刚砂、白刚玉粉更符合我国实际情况
4.5	增加了毛玻璃板	与白刚玉粉配合使用
4.6	增加了玻璃棒、玻璃载片及玻璃盖片	用于制作煤岩薄片
5.3	增加了“托盘天平”	用于准确配制黏结剂
5.8	增加了“切片机”	用于制备块煤光片、薄片及光薄片
5.11	增加了“光薄片夹具”	用于制备光薄片
5.13	增加了“显微镜”	用显微镜检查抛光面质量
5.14	增加了“封闭式可调万能电炉”	用于热胶制备粉煤光片时加热
5.16	增加了“调压器”	用于热胶制备粉煤光片时调节温度
5.17	增加了“修饰台”	用于制备薄片、光薄片
—	删除了 ISO 7404-2 的“反射率分析样的保存期”和“煤砖的重复检测”两条	将该内容放入其他国家标准中
4.1 至 6.5	将 ISO 7404-2 附录 A(资料性附录)的内容放入到标准正文中	ISO 7404-2 的附录 A 与其正文多数地方相似(技术内容重复)
6.2 至 6.6	用国内常用的工艺流程代替 ISO 7404-2 第 7 章和附录 A 中推荐的工序。技术上无明显差异	符合我国实际情况,有利于操作,不影响光片的质量
7	增加了块煤光片的制备方法	有利于标准的推广应用
8	增加了煤岩薄片的制备方法	有利于标准的推广应用
9	增加了光薄片的制备方法	有利于标准的推广应用

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

的光薄片。

9.2 块煤的加固切片和研磨

煤岩光薄片的块煤加固、切片、研磨、粘片、第二个面的研磨、修饰、剔胶、整形与第7章所述煤岩薄片的制备方法相同,其不同点是光薄片精磨后的两个面均应抛光。

9.3 光薄片的抛光

9.3.1 光薄片抛光与块煤光片的方法一致。见6.5.1、6.5.2。但抛光时间比粉煤光片稍短,所加压力较小,以避免抛光面产生凸起。

9.3.2 光薄片第二个面的抛光应将其放入光薄片夹具(5.11)中进行,抛光过程中改变光薄片的方位时,应提起光薄片后再改变方位。

9.3.3 抛光盘的直径应不小于250 mm,抛光盘转速200 r/min~500 r/min。

9.4 光薄片的抛光质量要求与粉煤光片一致,见6.6;光薄片应整形至尺寸不小于32 mm×24 mm。

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。