



中华人民共和国国家标准

GB/T 16773—1997

煤岩分析样品制备方法

Method of preparing coal samples
for the coal petrographic analysis

1997-04-17 发布

1997-10-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准在技术内容上非等效采用国际标准 ISO 7404/2:1985《煤岩样品制备方法》。其不同点主要有:

1) ISO 7404/2 仅规定了煤砖光片的制备方法。本标准不但规定了煤砖光片的制备方法,而且还规定了块煤光片、薄片和光薄片的制备方法。

2) 本标准推出了煤岩荧光分析用的无荧光粘结剂。

3) ISO 7404/2 推荐了用环氧树脂制备煤砖光片的方法,本标准还推荐了用虫胶制备煤砖的热胶法和用不饱和聚酯树脂制备煤砖的冷胶法;ISO 7404/2 中研磨料采用的是一套不同粒级的砂纸,本标准研磨料采用的是不同粒级的金刚砂和白刚玉粉。

本标准煤砖光片的制备、研磨、抛光工序与 ISO 7404/2 等效。抛光面的质量检查等同采用 ISO 7404/2。

自本标准实施之日起,原煤炭工业部部标准 MT 116.1~116.3—86《煤岩分析样品的制备方法 第一部分 煤砖光片的制备方法;第二部分 块煤光片的制备方法;第三部分 煤岩薄片、光薄片的制备方法》停止使用。

本标准由煤炭工业部提出。

本标准由全国煤炭工业部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分院。

本标准起草人:钟玲文、陈佩元、白俊荣。

本标准委托煤炭科学研究总院西安分院负责解释。

中华人民共和国国家标准

煤岩分析样品制备方法

GB/T 16773—1997

Method of preparing coal samples
for the coal petrographic analysis

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。

本标准适用于煤砖光片、块煤光片、煤岩薄片和光薄片的制备。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 6003—85 试验筛

ISO 7404/2 煤岩样品制备方法

3 材料

3.1 粘结剂

3.1.1 冷胶粘结剂:不饱和聚酯树脂,环氧树脂。

3.1.2 热胶粘结剂:虫胶、松香。

3.1.3 无荧光粘结剂:506 粉或 3# 树脂。

3.1.4 煮胶配料:石蜡、松香、松节油。

3.1.5 玻璃载片用胶:501 胶、502 胶。

3.1.6 玻璃盖片用胶:光学树脂胶。

3.2 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。

3.3 抛光料

最大粒度不超过 $0.1\ \mu\text{m}$ 的氧化铝粉;粒度小于 $0.05\ \mu\text{m}$ 的酸性硅溶胶—1010 抛光液。

3.4 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。

3.5 毛玻璃板

面积约为 $300\ \text{mm} \times 300\ \text{mm}$,厚度 5 mm 以上。

3.6 玻璃棒

4 仪器设备

4.1 试验筛 符合 GB 6003 的规定,孔径 1.0 mm。

4.2 破碎机或研钵。

4.3 托盘天平