

ICS 73.040
D 21



中华人民共和国国家标准

GB/T 6949—2010
代替 GB/T 6949—1998

煤的视相对密度测定方法

Determination of apparent relative density of coal

2011-01-10 发布

2011-06-01 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

本标准代替 GB/T 6949—1998《煤的视相对密度测定方法》。

本标准与 GB/T 6949—1998 相比的变化如下：

——修改了附录 B，用 GB/T 2559—2005《褐煤蜡测定方法》中“10 褐煤蜡密度的测定方法”的内容代替原标准中附录 B。

本标准的附录 A 和附录 B 为规范性附录。

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。

本标准主要起草单位：煤炭科学研究总院西安研究院。

本标准主要起草人：王杰玲、龙亚平、朱春笙。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB 6949—1986、GB/T 6949—1998。

煤的视相对密度测定方法

1 范围

本标准规定了煤的视相对密度测定的仪器设备、试剂、煤样制备、测定步骤、结果计算和精密度。本标准适用于褐煤、烟煤、无烟煤。

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 474 煤样的制备方法(GB 474—2008, ISO 18283:2006, Hard coal and coke—Manual sampling, MOD)

GB 475 商品煤样人工采取方法(GB 475—2008, ISO 18283:2006, Hard coal and coke—Manual sampling, MOD)

GB/T 482 煤层煤样采取方法

GB/T 19494.1 煤炭机械化采样 第1部分:采样方法(GB/T 19491.1—2004, ISO 13909-1:2001 Hard coal and coke—Mechanical sampling—Part 1:General introduction, ISO 13909-2:2001 Hard coal and coke—Mechanical sampling—Part 2: Coal—Sampling from moving streams, ISO 13909-3:2001 Hard coal and coke—Mechanical sampling—Part 3: Coal—Sampling from stationary lots, NEQ)

煤炭资源勘探煤样采取规程 1989

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

煤的视相对密度 **apparent relative density of coal**

在 20 °C 时煤(含煤的孔隙)的质量与同体积水的质量之比。

4 方法提要

称取一定粒度的煤样,表面用蜡涂封后,放入密度瓶内,以十二烷基硫酸钠溶液为浸润剂,测出涂蜡煤粒所排开的十二烷基硫酸钠溶液体积,减去蜡的体积后,计算出 20 °C 时煤的视相对密度。

5 试剂

5.1 优质石蜡:熔点(50~60)°C。

5.2 十二烷基硫酸钠($C_{12}H_{25}NaSO_4$)溶液:用化学纯的十二烷基硫酸钠配制 1 g/L 溶液。如溶液放置时间长,有白色沉淀物,应加热溶解后,冷却至室温使用。

6 仪器设备

6.1 电炉:(500~600)W。

6.2 分析天平:最大称量 200 g,感量 0.000 1 g。

6.3 密度瓶:带磨口毛细管塞,容量为 60 mL,见图 1。