

ICS 73.040
D 21



中华人民共和国国家标准

GB/T 6949—1998

煤的视相对密度测定方法

Determination of apparent relative density of coal

1998-12-08 发布

1999-05-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准首次发布日期为 1986 年 10 月 9 日。

本标准从生效之日起同时替代 GB/T 6949—1986《煤炭视比重测定方法》。

本标准与 GB/T 6949—1986 相比,作如下修改:

1 将 GB/T 6949—1986 中的附录 A(补充件)与附录 B(补充件)分别作为本标准的附录 B 和附录 A,并在操作方法上作了相应的修改和补充;

2 将仪器设备与试剂分开;

3 对原标准的名称、符号以及部分文字稍作修改;

4 取消煤样制备图 2;

5 增加方法精密度一章。

本标准的附录 A 和附录 B 为标准的附录。

本标准由国家煤炭工业局提出。

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分院。

本标准主要起草人:朱春笙、张科选。

本标准由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

GB/T 6949—1998

煤的视相对密度测定方法

代替 GB/T 6949—1986

Determination of apparent relative density of coal

1 范围

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

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本标准的条文。本标准在出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 474—1996 煤样的制备方法

GB 482—1995 煤层煤样采取方法

GB/T 3715—1996 煤质及煤分析有关术语

3 定义

煤的视相对密度:在 20℃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,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同体积水溶液的质量,计算涂蜡煤粒的视密度,减去蜡的密度后,求出在 20℃时煤的视相对密度。

5 仪器设备

5.1 电炉:(500~600)W;

5.2 分析天平:最大称量 200 g,感量 0.000 1 g;

5.3 密度瓶:带磨口毛细管塞,容量为 60 mL,见图 1;