

ICS 73.040  
D 21



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 217—2008  
代替 GB/T 217—1996

---

## 煤的真相对密度测定方法

Determination of true relative density of coal

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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
煤的真相对密度测定方法

GB/T 217—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](http://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 0.5 字数 8 千字  
2008年11月第一版 2008年11月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-34277

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

## 前 言

本标准代替 GB/T 217—1996《煤的真相对密度测定方法》。

本标准与 GB/T 217—1996 相比,主要变化为:

- 根据 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》和 GB/T 483—2007《煤质分析试验方法一般规定》修改了书写格式,增加了前言、术语和定义、试验报告。
- 修改了密度瓶图中的错误,即由原 60 mL 改为 50 mL(原版 5.4,本版 6.3)。

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:煤炭科学研究总院煤炭分析实验室。

本标准主要起草人:邓秀敏、施玉英。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 217—1963, GB/T 217—1996。

# 煤的真相对密度测定方法

## 1 范围

本标准规定了煤的真相对密度测定的术语和定义、方法提要、试剂和材料、仪器设备、测定步骤、结果计算及精密度。

本标准适用于无烟煤、烟煤和褐煤。

## 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/T 212 煤的工业分析方法(GB/T 212—2008, ISO 11722:1999, ISO 1171:1997, ISO 562:1998, NEQ)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**煤的真相对密度 true relative density of coal**

20℃时煤(不包括煤的孔隙)的质量与同体积水的质量之比。

## 4 方法提要

以十二烷基硫酸钠溶液为浸润剂，使煤样在密度瓶中润湿沉降并排除吸附的气体，根据煤样排出的同体积的水的质量算出煤的真相对密度。

## 5 试剂和材料

十二烷基硫酸钠溶液：化学纯，20 g/L。称取十二烷基硫酸钠 20 g 溶于水中，并用水稀释至 1 L。

## 6 仪器设备

- 6.1 分析天平：感量 0.1 mg。
- 6.2 恒温水浴：控温范围 10℃～35℃，控温精度±0.5℃。
- 6.3 密度瓶：带磨口毛细管塞，容量 50 mL，如图 1 所示。
- 6.4 刻度移液管：容量 10 mL。
- 6.5 水银温度计：0℃～50℃，最小分度 0.2℃。