



中华人民共和国国家标准

GB/T 18856.6—2008
代替 GB/T 18856.9—2002

水煤浆试验方法 第 6 部分：密度测定

Test methods for coal water mixture—
Part 6: Determination of density

2008-07-29 发布

2009-04-01 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
水煤浆试验方法
第 6 部分:密度测定
GB/T 18856.6—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 0.5 字数 9 千字
2008 年 11 月第一版 2008 年 11 月第一次印刷

*

书号: 155066·1-34258

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

本次修订的 GB/T 18856《水煤浆试验方法》分为 7 个部分：

- 第 1 部分：采样；
- 第 2 部分：浓度测定；
- 第 3 部分：筛分试验；
- 第 4 部分：表观黏度测定；
- 第 5 部分：稳定性测定；
- 第 6 部分：密度测定；
- 第 7 部分：pH 值测定。

本标准代替 GB/T 18856—2002《水煤浆质量试验方法》。

本标准与 GB/T 18856—2002 相比，主要差异如下：

- 删除了第 6 部分：水煤浆发热量测定方法；
- 删除了第 7 部分：水煤浆工业分析方法；
- 删除了第 8 部分：水煤浆全硫测定方法；
- 删除了第 10 部分：水煤浆灰熔融性测定方法；
- 删除了第 11 部分：水煤浆碳氢测定方法；
- 删除了第 12 部分：水煤浆氮测定方法；
- 删除了第 13 部分：水煤浆灰成分测定方法。

删除的内容分别整合到相关的煤和煤灰的测定方法标准中。

本部分为本版 GB/T 18856 的第 6 部分。

本部分代替 GB/T 18856.9—2002《水煤浆质量试验方法 第 9 部分：水煤浆密度测定方法》。

本部分与 GB/T 18856.9—2002 相比，主要变化如下：

- 删除了表 2 中的错误表示符号 % (2002 年版第 8 章，本版第 9 章)；
- 纠正了公式(2)的错误(2002 年版第 7 章，本版第 8 章)。

本部分由中国煤炭工业协会提出。

本部分由全国煤炭标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：煤炭科学研究总院煤炭分析实验室、国家水煤浆工程技术研究中心。

本部分主要起草人：傅丛、王敏。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 18856.9—2002。

水煤浆试验方法

第6部分:密度测定

1 范围

GB/T 18856 的本部分规定了水煤浆密度测定的方法提要、试剂、仪器设备、测定步骤、结果计算和精密度。

本部分适用于各种水煤浆。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 18856 的本部分的引用而成为本部分的条款。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)或者修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 方法提要

用密度瓶法通过测定 20 ℃ 时一定量水煤浆试样的质量与其体积(即排出的水的体积),测得水煤浆的密度。

4 试剂

4.1 蒸馏水(不含 CO₂)

本部分所用的水为符合 GB/T 6682 所规定的三级水要求。新煮沸并冷却至室温。

4.2 洗液

4.2.1 轻汽油或其他溶剂:能清除密度瓶和塞子上的污染物。

4.2.2 铬酸洗液:称取重铬酸钾(GB/T 642)20 g 于 500 mL 的烧杯中,加入 40 mL 水,加热使重铬酸钾溶解,冷却至室温。在不停搅拌下,将 360 mL 浓硫酸(GB/T 625)慢慢加入上述已冷却至室温的溶液。

5 仪器设备

5.1 密度瓶:容积为 60 mL。如图 1。

5.2 水银温度计:0 ℃~50 ℃,分度 0.2 ℃。

5.3 分析天平:感量 0.000 1 g。

5.4 恒温水浴:能保持水温(20±0.5)℃。