



中华人民共和国国家标准

GB/T 18856.7—2002

水煤浆质量试验方法 第 7 部分：水煤浆工业分析方法

Test methods for quality of coal water mixture—
Part 7—Proximate analysis of coal water mixture

2002-10-18 发布

2003-04-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
水煤浆质量试验方法
第 7 部分：水煤浆工业分析方法
GB/T 18856.7—2002

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码：100045

<http://www.spc.net.cn>

电话：(010)51299090、68522006

2002 年 11 月第一版

*

书号：155066·1-26886

版权专有 侵权必究
举报电话：(010)68522006

前 言

GB/T 18856《水煤浆质量试验方法》分为 14 个部分：

- 第 1 部分：水煤浆采样方法
- 第 2 部分：水煤浆浓度测定方法
- 第 3 部分：水煤浆筛分试验方法
- 第 4 部分：水煤浆表观粘度测定方法
- 第 5 部分：水煤浆稳定性测定方法
- 第 6 部分：水煤浆发热量测定方法
- 第 7 部分：水煤浆工业分析方法
- 第 8 部分：水煤浆全硫测定方法
- 第 9 部分：水煤浆密度测定方法
- 第 10 部分：水煤浆灰熔融性测定方法
- 第 11 部分：水煤浆碳氢测定方法
- 第 12 部分：水煤浆氮测定方法
- 第 13 部分：水煤浆灰成分测定方法
- 第 14 部分：水煤浆 pH 值测定方法

本部分是 GB/T 18856 的第 7 部分，参照 GB/T 212《煤的工业分析方法》并根据水煤浆的特性制定。与 GB/T 212 相比，本部分主要变化如下：

- 采用直接称取水煤浆试样进行水分、灰分和挥发分的测定方法；
- 增加了水煤浆固体试样的制备方法；
- 操作步骤和结果计算进行了相应的修改。

本部分由全国能源基础与管理标准化技术委员会提出并归口。

本部分起草单位：煤炭科学研究总院煤炭分析实验室。

本部分主要起草人：谢恩情、傅丛、李月清。

水煤浆质量试验方法

第 7 部分：水煤浆工业分析方法

1 范围

GB/T 18856 的本部分规定了水煤浆的水分、灰分和挥发分测定方法的仪器设备、测定步骤、结果计算和精密度以及固定碳的计算。

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 212 煤的工业分析方法(eqv ISO 11/722;ISO 1171;ISO 562)

GB/T 474 煤样的制备方法(eqv ISO 1988)

3 水煤浆水分的测定

3.1 方法提要

称取一定量搅拌均匀的水煤浆试样，置于 105℃~110℃ 干燥箱中，在空气流中干燥到质量恒定。然后根据水煤浆的质量损失计算出水煤浆水分的百分含量。

3.2 仪器设备

同 GB/T 212 中水分测定的有关规定。

3.3 测定步骤

3.3.1 称取搅拌均匀的水煤浆试样 1.2 g~1.5 g(称准至 0.000 4 g)于预先干燥并已知质量的称量瓶中，迅速加盖并称量。称量后，将水煤浆平铺于称量瓶底部。

3.3.2 打开称量瓶盖，将上述装有水煤浆的称量瓶放入预先鼓风并已加热到 105℃~110℃ 的干燥箱中，在鼓风条件下干燥 1 h。

3.3.3 从干燥箱中取出称量瓶，立即盖上盖放入干燥器中，冷却至室温(约 20 min)后称量。

3.3.4 检查性干燥同 GB/T 212 中水分测定的有关规定。

3.4 结果计算

水煤浆水分按公式(1)计算：

$$M_{\text{cwm}} = \frac{m - m_1}{m} \times 100 \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中：

M_{cwm} ——水煤浆水分(%)；

m ——水煤浆试样质量，单位为克(g)；

m_1 ——水煤浆试样干燥后的质量，单位为克(g)。

3.5 水分测定的精密度

水煤浆水分测定的重复性限如表 1 规定。