

ICS 75.160
D 21



中华人民共和国国家标准

GB/T 18856.1—2008
代替 GB/T 18856.1—2002

水煤浆试验方法 第 1 部分：采样

Test methods for coal water mixture—
Part 1: Sampling

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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 采样的一般原则	3
5 采样方案	3
6 水煤浆流采样方法	6
7 静止水煤浆采样方法	9
8 试样制备	10
9 试样的包装和标识	12
10 采样报告	12
附录 A (资料性附录) 合适的水煤浆流机械化采样器的示例	13
附录 B (资料性附录) 不合适的水煤浆流机械化采样器的示例	15
附录 C (资料性附录) 水煤浆流手工采样器的示例	17
附录 D (资料性附录) 静止水煤浆采样器的示例	18

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。

本部分是 GB/T 18856 的第 1 部分。

本部分代替 GB/T 18856.1—2002《水煤浆采样方法》。

本部分与 GB/T 18856.1—2002 相比主要变化如下：

- 本部分增加了以下内容：
 - 采样的一般原则(本版第 4 章)；
 - 专用采样方案(本版 5.3)；
 - 采样器的基本要求和落流采样器的设计(本版 6.6 和 7.3)；
 - 水煤浆试样和干燥水煤浆试样的制备(本版第 8 章)；
 - 试样的包装和标识以及采样报告(本版第 9 章和第 10 章)；
- 本部分删除了水煤浆流中部取样法(2002 年版 3.3.2)；
- 本部分修改了采样单元量少于 900t 时的最小子样数(2002 年版 4.4.2.4, 本版 5.2.3.2)；
- 本部分修改了提斗采样器的尺寸(2002 年版附录 A, 本版附录 D)。

本部分的附录 A、附录 B、附录 C 和附录 D 为资料性附录。

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。

本部分主要起草人：孙刚、韩立亭。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 18856.1—2002。

水煤浆试验方法

第 1 部分: 采样

1 范围

GB/T 18856 的本部分规定了水煤浆采样的术语和定义、采样的一般原则、采样方案的建立、水煤浆流采样方法、静止水煤浆采样方法、试样制备、试样的包装和标识、以及采样报告。

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)或修改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(GB/T 212—2008, ISO 11722:1999; ISO 1171:1997; ISO 562:1998, NEQ)

GB/T 19494.3 煤炭机械化采样 第 3 部分:精密度测定和偏倚试验(GB/T 19494.3—2004, ISO 13909-7:2001, Hard coal and coke—Mechanical sampling—Part 7: Methods for determining the precision of sampling, sample preparation and testing, ISO 13909-8:2001, Hard coal and coke—Mechanical sampling—Part 8: Methods of testing for bias, NEQ)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 18856 的本部分。

3.1

水煤浆 coal water mixture

将煤、水和少量添加剂经过物理加工过程制成的具有一定细度、能流动的稳定浆体。

3.2

采样 sampling

从大量水煤浆中采取具有代表性的一部分水煤浆的过程。

3.3

批 lot

需要进行整体性质测定的一个独立水煤浆量。

3.4

采样单元 sampling unit

从一批水煤浆中采取一个总样的水煤浆量。一批水煤浆可以是 1 个或多个采样单元。

注:相当于 ISO 20904 中的 sub lot(一批水煤浆中的部分,其给出所需的一个试验结果)。

3.5

子样 increment

采样器具操作一次或截取一次水煤浆流全横截段所采取的一份样。