

ICS 75.160  
D 20



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18855—2008  
代替 GB/T 18855—2002

---

## 水煤浆技术条件

Specifications of coal water mixture (CWM)

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 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本标准代替 GB/T 18855—2002《水煤浆技术条件》。

本标准与 GB/T 18855—2002 相比主要作了如下修改和补充：

- 修改了部分已整合的规范性引用文件。
- 增加了黏度、粒度、水煤浆基等术语和定义。
- 修改了水煤浆的浓度、发热量、粒度等指标。
- 删去了 2002 年版表 1 中“挥发分”指标的技术要求。

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：国家水煤浆工程技术研究中心、山东八一燎原水煤浆有限责任公司、枣庄矿业(集团)有限责任公司。

本标准主要起草人：何国锋、王国房、贾传凯、段清兵、王成杰、江卫、张波、王明南。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 18855—2002。

# 水煤浆技术条件

## 1 范围

本标准规定了水煤浆的技术要求、试验方法、贮存、运输和质量测试报告。  
本标准适用于工业锅炉、电站锅炉和工业窑炉等燃用的水煤浆。

## 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)或修订版均不适用本部分,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 213 煤的发热量测定方法
- GB/T 214 煤中全硫的测定方法
- GB/T 219 煤灰熔融性的测定方法
- GB/T 18856.1 水煤浆试验方法 第1部分:采样
- GB/T 18856.2 水煤浆试验方法 第2部分:浓度测定
- GB/T 18856.3 水煤浆试验方法 第3部分:筛分试验
- GB/T 18856.4 水煤浆试验方法 第4部分:表观黏度测定

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

#### 水煤浆 coal water mixture

由煤、水和少量添加剂经过加工制成的具有一定粒度分布、能流动的稳定浆体。

### 3.2

#### 水煤浆表观黏度 apparent viscosity of coal water mixture

在两个平行平面间受剪切的流体,单位接触表面积上法向梯度为1时,由于流体黏性所引起的内摩擦力的大小称为黏度。非牛顿流体在某一剪切速率下的黏度成为在该剪切速率下的表观黏度。本标准采用 $\eta_{100s^{-1}}$ 表示在规定剪切速率为 $100\text{ s}^{-1}$ 下水煤浆的表观黏度,单位为毫帕·秒(mPa·s)。下标表示为测定时的剪切速率。

### 3.3

#### 水煤浆粒度 granularity of coal water mixture

水煤浆中煤颗粒的大小叫作水煤浆粒度。 $P_{d,+0.3\text{ mm}}$ 表示大于0.3 mm的物料占水煤浆中干燥的含量, $P_{d,-0.075\text{ mm}}$ 表示小于0.075 mm的物料占水煤浆中干燥的含量。

### 3.4

#### 水煤浆基 basis of coal water mixture

分析结果以水煤浆为基准表示时称为水煤浆基。例如水煤浆基全硫,以 $S_{t,cwm}$ 表示。

## 4 技术要求和试验方法

### 4.1 外观:黑色黏稠流体,能流动。