

ICS 75.160  
D 21



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18855—2002

---

## 水煤浆技术条件

Technical specifications 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

## 前 言

本标准由全国能源基础与管理标准化委员会提出并归口。

本标准起草单位：煤炭科学研究总院华煤水煤浆技术联合中心、兖州矿业(集团)有限公司，淮南矿业集团合成材料有限责任公司。

本标准主要起草人：王柱勇、吴本仲、张晓玲、刘珊。

# 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、运输等。

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，其最新版本适用本标准。

- GB/T 18856.1 水煤浆质量试验方法 第1部分:水煤浆采样方法  
 GB/T 18856.2 水煤浆质量试验方法 第2部分:水煤浆浓度测定方法  
 GB/T 18856.3 水煤浆质量试验方法 第3部分:水煤浆筛分试验方法  
 GB/T 18856.4 水煤浆质量试验方法 第4部分:水煤浆表观粘度测定方法  
 GB/T 18856.6 水煤浆质量试验方法 第6部分:水煤浆发热量测定方法  
 GB/T 18856.7 水煤浆质量试验方法 第7部分:水煤浆工业分析方法  
 GB/T 18856.8 水煤浆质量试验方法 第8部分:水煤浆全硫测定方法  
 GB/T 18856.10 水煤浆质量试验方法 第10部分:水煤浆灰熔融性测定方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

**水煤浆** **coal water mixture**

由煤、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。

## 4 水煤浆产品的试样采取和制备

水煤浆产品的试样按 GB/T 18856.1 的规定进行采样和制备。

## 5 技术要求和测定方法

5.1 外观:黑色粘稠流体,能流动。

5.2 水煤浆的技术要求和测定方法应符合表1的规定。

表1 水煤浆的技术要求和测定方法

项 目	技 术 要 求	试 验 方 法
浓度 $C/\%$	I 级: $>66.0$ II 级: $64.1\sim 66.0$ III 级: $60.1\sim 64.0$	GB/T 18856.2
粘度 $\eta$ (在浆体温度 $20\text{C}$ , 剪切率 $100\text{s}^{-1}$ 时)/ $\text{mPa}\cdot\text{s}$	$<1\ 200$	GB/T 18856.4