

ICS 75.160  
D 20



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18855—2014  
GB/T 18855—2008

---

## 燃料水煤浆

Coal water slurry for fuel

2014-12-22 发布

2015-06-01 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

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 18855—2008《水煤浆技术条件》。

本标准与 GB/T 18855—2008 相比主要作了如下修改和补充：

- 修改了标准的中文名称和英文名称,并将原标准内容、结构及技术要求做了相应修改;
- 对水煤浆术语进行重新定义,并修改了英文对应词(见 3.1);
- 增加了燃料水煤浆术语的定义(见 3.2);
- 修改了水煤浆表观黏度术语的定义,并修改了英文对应词(见 3.3);
- 修改了水煤浆粒度术语的定义,并修改了英文对应词(见 3.4);
- 修改了水煤浆基术语的定义,并修改了英文对应词(见 3.5);
- 修改了章标题(见第 4 章);
- 增加了产品等级及代码的表述(见 4.2);
- 在表 1 的规定中,取消了项目的等级划分,根据技术要求对燃料水煤浆产品进行了等级划分;
- 在表 1 中删除“浓度”的测试项目;
- 在表 1 中增加对“氯含量”的技术要求;
- 在表 1 中增加对“煤灰中钾和钠含量”的技术要求;
- 在表 1 中增加对“砷含量”的技术要求;
- 在表 1 中增加对“汞含量”的技术要求;
- 增加了出厂检验的表述(见 5.3);
- 增加了型式检验的表述(见 5.4);
- 增加了判定规则的表述(见 5.5);
- 增加了复检规则的表述(见 5.6);
- 增加了燃料水煤浆产品标识(见第 6 章)。

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(SAC/TC 42)归口。

本标准起草单位:煤炭科学研究总院北京煤化工研究分院、国家水煤浆工程技术研究中心、东莞市电力燃料有限公司、厦门鸿益顺环保科技有限公司、福建清源科技有限公司、神华销售集团有限公司、枣庄矿业(集团)有限责任公司、陕煤集团神木张家峁矿业有限公司、山东八一燎原水煤浆有限责任公司、北京神华恒运能源科技有限公司。

本标准主要起草人:丁华、何国锋、林建军、程水平、王清源、邢秀云、刘成录、方刚、姜英、段清兵、谢惠珠、程水燃、苏千德、李晓伟、满慎刚、李增林、王国房、杨震、张波、王子乾。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 18855—2002;
- GB/T 18855—2008。

# 燃 料 水 煤 浆

## 1 范围

本标准规定了燃料水煤浆的术语和定义、质量要求、取样、检验和判定、产品标识、运输和贮存等要求。

本标准适用于作为燃料用的水煤浆。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

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 1574 煤灰成分分析方法

GB/T 3058 煤中砷的测定方法

GB/T 3558 煤中氯的测定方法

GB/T 16659 煤中汞的测定方法

GB/T 18856.1 水煤浆试验方法 第1部分:采样

GB/T 18856.3 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

GB/T 25209 商品煤标识

GB/T 25215 水煤浆试验方法导则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**水煤浆** **coal water slurry; CWS**

由煤、水和少量添加剂经过加工制成的具有一定粒度分布、流动性和稳定性的流体。按用途分为燃料用水煤浆和气化用水煤浆。

### 3.2

**燃料水煤浆** **coal water slurry for fuel; FCWS**

作为燃料用的水煤浆产品,可用于工业锅炉、工业窑炉和电站锅炉等。

### 3.3

**水煤浆表观黏度** **apparent viscosity of coal water slurry**

浆体温度为 20 ℃,剪切速率为 100 s<sup>-1</sup>时的黏度称为水煤浆的表观黏度,单位为毫帕秒(mPa·s),采用  $\eta_{100\text{ s}^{-1}}$  表示。