



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18856.3—2008  
代替 GB/T 18856.3—2002

---

## 水煤浆试验方法 第3部分：筛分试验

Test methods for coal water mixture—  
Part 3: Sieving method

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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
水煤浆试验方法  
第 3 部分:筛分试验

GB/T 18856.3—2008

\*

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

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 9 千字  
2008 年 11 月第一版 2008 年 11 月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-34267

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 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。

本部分为 GB/T 18856 的第 3 部分。

本部分代替 GB/T 18856.3—2002《水煤浆质量试验方法 第 3 部分：水煤浆筛分试验方法》。

本部分与 GB/T 18856.3—2002 相比主要作了如下修改：

- 将规范性引用文件中的 GB/T 6003（所有部分）明确为 GB/T 6003.1、GB/T 6003.2、GB/T 6003.3，并分别标明了与其等效的国际标准（见第 2 章）；
- 调整了“结果计算”章节的结构和改变了小于 0.075 mm 的物料质量分数的计算公式；同时纠正了原公式(4)中的错误（见第 9 章）。

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：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、国家煤炭质量监督检验中心。

本部分主要起草人：何国锋、王国房、贾传凯、段清兵、王成杰、江卫、张波、王明南、王文亮。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 18856.3—2002。

## 水煤浆试验方法

### 第 3 部分：筛分试验

#### 1 范围

GB/T 18856 的本部分规定了水煤浆筛分试验的仪器设备、测定步骤、结果计算及方法精密度。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 6003.1 金属丝编织网试验筛（GB/T 6003.1—1997，eqv ISO 3310-1:1990）

GB/T 6003.2 金属穿孔板试验筛（GB/T 6003.2—1997，eqv ISO 3310-2:1990）

GB/T 6003.3 电成型薄板试验筛（GB/T 6003.3—1999，eqv ISO 3310-3:1990）

GB/T 6005 试验筛 金属丝编织网、穿孔板和电成型薄板筛孔的基本尺寸（GB/T 6005—1997，eqv ISO 565:1990）

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

#### 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

##### **湿式筛分方法 wet sieving method**

将试验筛的底部放入水盆的清水中，轻轻摇动，使筛网上小于筛孔尺寸的试样透过筛网，必要时，可用缓慢的水流冲洗筛网上的试样来促进试样透筛的筛分方法。

#### 4 仪器设备

4.1 试验筛：选用的试验筛应符合 GB/T 6003.1、GB/T 6003.2、GB/T 6003.3 和 GB/T 6005。推荐的筛孔尺寸分别为 0.300 mm 和 0.075 mm。根据用户需要筛孔尺寸也可有所增减或改变。

4.2 干燥箱：带有自动控温装置和鼓风机，并能保持温度 105℃～110℃。

4.3 天平：感量 0.1 g。

4.4 天平：感量 0.01 g。

4.5 天平：感量 0.000 1 g。

4.6 振筛机：筛摇动次数为每分钟 1 400 次。

4.7 水盆：直径为 300 mm～400 mm 搪瓷盆、塑料盆或不锈钢盆均可。

4.8 带盖称量瓶：瓶外径为 60 mm 或 70 mm。

#### 5 试样的采取和制备

筛分用水煤浆试样的采取与制备按 GB/T 18856.1 进行。