



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30046.2—2013

---

## 煤粉(泥)浮选试验 第2部分:顺序评价试验方法

Froth flotation testing—  
Part 2: Sequential evaluation

(ISO 8858-2:2004 Hard coal—Froth flotation testing—  
Part 2: Sequential evaluation, MOD)

2013-12-17 发布

2014-05-01 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

GB/T 30046《煤粉(泥)浮选试验》分为三个部分:

- 第 1 部分:试验过程;
- 第 2 部分:顺序评价试验方法;
- 第 3 部分:释放评价试验方法。

本部分为 GB/T 30046 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 和 GB/T 20000.2—2009 给出的规则起草。

本部分采用重新起草法修改采用 ISO 8858-2:2004《硬煤 泡沫浮选试验 第 2 部分:顺序评价》。

本部分与 ISO 8858-2:2004 相比在结构上有较多调整,附录 A 列出了本部分与 ISO 8858-2:2004 的章条编号对照一览表。

本部分与 ISO 8858-2:2004 相比存在技术性差异,这些差异涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线(∟)进行了标示,附录 B 中给出了相应技术性差异及其原因的一览表。

本部分还做了下述编辑性修改:

- 名称改为《煤粉(泥)浮选试验 第 2 部分 顺序评价试验方法》;
- 删除了 ISO 8858-2:2004 的前言;
- 将 ISO 8858-2:2004 的引言转化为本部分的引言;
- 增加了附录 A 和 B;
- 将 ISO 8858-2:2004 的附录 A 和附录 B 转化为本部分的附录 C。

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(SAC/TC 42)归口。

本部分起草单位:煤炭科学研究总院唐山研究院、天地(唐山)矿业科技有限公司。

本部分主要起草人:程宏志、石焕、李红旗、史英祥、刘万超、安文华。

本部分为首次发布。

## 引 言

浮选广泛用于煤粉(泥)的分选,煤粉(泥)的可浮性是通过实验室试验确定的,GB/T 30046.1 规定了煤粉(泥)浮选试验过程。

本部分规定了对煤粉(泥)可浮性进行更详尽分析的试验方法,其目的是提供类似于浮沉分析结果的资料,根据试验结果绘制产率-灰分关系曲线。

# 煤粉(泥)浮选试验

## 第 2 部分:顺序评价试验方法

### 1 范围

GB/T 30046 的本部分规定了煤粉(泥)顺序评价试验方法的试验流程、煤样、试验设备和用具(品)、试验条件、试验步骤、试验结果、试验允许差值和试验报告。

本部分适用于烟煤和无烟煤。

### 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 211 煤中全水分的测定方法(GB/T 211—2007,ISO 589:2003,NEQ)

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 474 煤样的制备方法(GB 474—2008,ISO 18283:2006,MOD)

GB/T 4757 煤粉(泥)实验室单元浮选试验方法

GB/T 30046.1 煤粉(泥)浮选试验 第 1 部分:试验过程

### 3 试验流程

首先按照 GB/T 30046.1 规定,对试验煤样进行粗选,然后依次对粗选的尾矿和精煤进行多次扫选和精选(流程见图 C.1),得到多个灰分不同的产物,并绘出产率-灰分关系曲线。

### 4 煤样

#### 4.1 煤粉煤样

煤粉煤样的采取和制备应按照 GB 474 和 GB/T 4757 的规定执行,煤样粒度上限为 0.5 mm。

试验用煤样质量应不少于 2 kg。

#### 4.2 矿浆煤样

采自选煤厂未添加浮选剂的浮选入料,烘干至空气干燥状态,其质量不少于 2 kg。也可直接将矿浆煤样配制成试验要求的浓度。

### 5 试验设备和用具(品)

试验设备和用具(品)应符合 GB/T 30046.1 规定。