



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4757—2013  
代替 GB/T 4757—2001

---

## 煤粉(泥)实验室单元浮选试验方法

Methods for the batch flotation testing of fine coal

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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 4757—2001《煤粉(泥)实验室单元浮选试验方法》，本标准与 GB/T 4757—2001 相比，主要变化如下：

- 修改了规范性引用文件(见第 2 章,2001 年版的第 2 章)；
- 删除了 3.4.3 和 7.5.5(2001 年版的 3.4.3 和 7.5.5)；
- 修改了浮选剂用量单位(见 6.1.4 和 6.1.5,2001 年版的 6.1.4 和 6.1.5)；
- 删除了第 8 章(2001 年版的第 8 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：煤炭科学研究总院唐山研究院、天地(唐山)矿业科技有限公司。

本标准主要起草人：石焕、史英祥、程宏志、李红旗、张孝钧、安文华。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 4757—1984、GB/T 4757—2001。

# 煤粉(泥)实验室单元浮选试验方法

## 1 范围

本标准规定了煤粉(泥)实验室单元浮选试验的煤样、试验设备和用具、试验煤样与浮选剂用量计算、可比性浮选试验和浮选参数试验。

本标准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(ISO 589:2003,NEQ)

GB/T 212 煤的工业分析方法(ISO 11722:1999,ISO 1171:1997,ISO 562:1998,NEQ)

GB/T 213 煤的发热量测定方法(ISO 1928:1995,MOD)

GB/T 214 煤中全硫的测定方法(GB/T 214—2007,ISO 334:1992,NEQ)

GB/T 477 煤炭筛分试验方法(GB/T 477—2008,ISO 1953:1994,MOD)

GB/T 30047 煤粉(泥)可浮性评定方法

MT/T 180 选煤厂浮选工艺效果评定方法

MT/T 808 选煤厂技术检查

MT/T 320 煤芯煤样可选性试验方法

## 3 煤样

### 3.1 采自煤芯煤样

按照 MT/T 320 第 5 章规定缩取筛分产品中粒度小于 0.5 mm 的煤粉,质量不少于 1 kg。

### 3.2 采自煤层煤样或生产煤样

按照 GB/T 477 进行筛分试验后,分别缩取自然级和破碎级中粒度小于 0.5 mm 的煤粉,并按其占原煤比例掺和,其质量不少于 10 kg。

### 3.3 采自选煤厂浮选入料

按照 MT/T 808 第 3 章的规定,采取未添加任何浮选药剂的浮选入料,总质量不少于 10 kg。

### 3.4 分析化验与存放

3.4.1 按 GB/T 211、GB/T 212、GB/T 213 和 GB/T 214 标准有关规定进行以下项目(根据需要可适当增减)的分析:

水分( $M_t, M_{ad}$ )、灰分( $A_d$ )、全硫( $S_{t,d}$ )、发热量( $Q_{net,ar}$ )。

3.4.2 按 GB/T 477 规定进行小筛分试验。

3.4.3 试验煤样干燥至空气干燥状态后,置于密闭容器内存放,存放地点要保持干燥,存放时间不超过