

ICS 73.040
D 27



中华人民共和国国家标准

GB/T 36167—2018

选煤实验室分步释放浮选试验方法

Method for coal preparation laboratory timed-release flotation analysis

2018-05-14 发布

2018-09-01 实施

国家市场监督管理总局
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
选煤实验室分步释放浮选试验方法

GB/T 36167—2018

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2018年5月第一版

*

书号: 155066·1-60396

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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。

本标准负责起草单位:中煤科工集团唐山研究院有限公司。

本标准参加起草单位:天地(唐山)矿业科技有限公司、太原理工大学。

本标准主要起草人:石焕、魏昌杰、刘春艳、李红旗、张鹏、刘万超、史英祥、程宇、杨茂青、邓明瑞、张健、程宏志、董宪姝、顾少雄。

选煤实验室分步释放浮选试验方法

1 范围

本标准规定了选煤实验室通过一次粗选、多次精选,将煤粉(泥)按其可浮性分成灰分不同的若干部分的试验方法。

本标准适用于粒度小于 0.5 mm 的烟煤和无烟煤。

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

GB/T 4757 煤粉(泥)实验室单元浮选试验方法

GB/T 30049 煤芯煤样可选性试验方法

GB/T 34164—2017 选煤厂浮选工艺效果评定方法

3 煤样

对生产煤样、煤层煤样、煤芯煤样、选煤厂煤粉(泥)进行分步释放浮选试验时,分别按 GB/T 477、GB/T 30049 和 GB/T 4757 的规定,缩分出 2 kg~3 kg 煤样供试验用。

4 设备、器具和浮选剂

- 4.1 浮选机:符合 GB/T 4757 的规定,浮选槽容积 1.5 L。
- 4.2 微量注射器:容量 0.25 mL,0.5 mL,分度值 0.01 mL。
- 4.3 微量进样器:容量 0.025 mL,0.05 mL,分度值 0.000 5 mL。
- 4.4 捕收剂:正十二烷(化学试剂) $C_{12}H_{26}$ 。
- 4.5 起泡剂:仲辛醇(化学试剂) $C_8H_{17}OH$ 。

5 固定试验条件

- 5.1 试验用水:自来水。
- 5.2 矿浆温度: $20\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。
- 5.3 浮选机叶轮转速: $(1\ 800\pm 10)\text{ r/min}$ 。
- 5.4 刮泡器转速:30 r/min。
- 5.5 矿浆与捕收剂搅拌时间:2 min。

6 选择试验条件

- 6.1 如煤样未按 GB/T 4757 进行浮选试验,则分步释放浮选试验选择条件如下: