



中华人民共和国国家标准

GB/T 30046.3—2013

煤粉(泥)浮选试验 第3部分:释放评价试验方法

Froth flotation testing—
Part 3: Release evaluation

(ISO 8858-3:2004 Hard coal—Froth flotation testing—
Part 3: Release 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
煤粉(泥)浮选试验
第 3 部分:释放评价试验方法
GB/T 30046.3—2013

*

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(100013)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址:www.gb168.cn

服务热线:400-168-0010

010-68522006

2014 年 3 月第一版

*

书号:155066·1-48278

版权专有 侵权必究

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 3 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 8858-3:2004《硬煤 泡沫浮选试验 第 3 部分:释放评价》。

本部分与 ISO 8858-3:2004 相比在结构上有较多调整,附录 A 中列出了本部分与 ISO 8858-3:2004 的章条编号对照一览表。

本部分与 ISO 8858-3:2004 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 3 部分:释放评价试验方法》;
- 删除了 ISO 8858-3:2004 的前言;
- 将 ISO 8858-3:2004 的引言转化为本部分的引言;
- 增加了附录 A 和 B;
- 增加了附录 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:石焕、程宏志、魏昌杰、张鹏、李红旗、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,GB/T 30046.1 规定了煤粉(泥)浮选试验过程。

本部分规定了在某些条件下确定煤粉(泥)可浮性的试验方法。采用控制精煤泡沫回收的方法,对浮选过程进行一定程度的限制,以便确定煤粉(泥)做出浮选反应时浮选剂用量和充气量的最小值,试验结果可用于科研和指导生产。

煤粉(泥)浮选试验

第3部分:释放评价试验方法

1 范围

GB/T 30046 的本部分规定了煤粉(泥)释放评价试验方法的原则、浮选剂、煤样、试验设备和用具(品)、试验条件、试验步骤、试验允许误差和试验报告。

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 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 原则

浮选试验分两个阶段进行:第一阶段调节浮选剂添加量,第二阶段调节浮选充气量,利用试验结果绘出产率—灰分曲线。

4 浮选剂

4.1 捕收剂

正十二烷,分析纯,密度 $0.748 \text{ g/cm}^3 \sim 0.751 \text{ g/cm}^3$ 。

4.2 起泡剂

4-甲基-2-戊醇[甲基异丁基甲醇(MIBC)],分析纯,密度 0.807 g/cm^3 。

5 煤样

5.1 煤粉煤样

煤粉煤样的采取和制备应按照 GB 474 和 GB/T 4757 标准的规定执行,煤样粒度上限为 0.5 mm。试验用煤样质量应不少于 2 kg。

5.2 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。