

ICS 73.040
D 27



中华人民共和国国家标准

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

2001-11-12 发布

2002-08-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
煤粉(泥)实验室单元浮选试验方法
GB/T 4757—2001

*

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

<http://www.bzcbs.com>

电话:63787337、63787447

2002年7月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号:155066·1-18521

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准是煤粉(泥)实验室单元浮选试验方法标准,它广泛用于科研、生产、地勘、设计和教学等单位。

此次修订的要点是:根据浮选工艺技术和理论水平的不断发展和提高,对某些条款进行修改;对某些术语、物理量单位的名称及其表示方法进行修改;将 MT/T 144—1997《选煤实验室分步释放浮选试验方法》引入本标准,作为一章,以体现实验室单元浮选试验的完整性;参考 ISO 8858-1:1990《硬煤—浮选试验方法》对质量损失率进行了修改。

本标准从实施之日起,代替 GB/T 4757—1984。

本标准附录 A、附录 C 为标准的附录。附录 B 为提示的附录。

本标准由原国家煤炭工业局提出。

本标准由全国煤炭标准化技术委员会归口。

本标准由煤炭科学研究总院唐山分院负责起草和解释。

本标准主要起草人:安文华、蔡昌凤、程宏志、孙华峰、石焕。

本标准 1984 年 11 月第一次发布。

煤粉(泥)实验室单元浮选试验方法

Methods for the batch flotation testing of fine coal

1 范围

本标准规定了煤粉(泥)实验室单元浮选试验的煤样、设备和用具、试验煤样和药剂量的计算以及可比性浮选试验、浮选参数试验、分步释放浮选试验。

本标准适用于烟煤和无烟煤。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 8899—1998 煤的显微组分和矿物测定方法(eqv ISO 7404-3:1994(E))

MT/T 58—1993 煤粉筛分试验方法

MT/T 144—1997 选煤实验室分步释放浮选试验方法

MT/T 180—1988 选煤厂浮选工艺效果评定方法

MT/T 259—1991 煤炭可浮性评定方法

MT/T 808—1999 选煤厂生产技术检查

3 煤样

3.1 采自生产煤样

在生产煤样进行筛分试验之后,分别缩取自然级和破碎级中小于 500 μm 的煤粉,按比例掺和,其质量不少于 10 kg。

3.2 采自煤层煤样或煤芯煤样

从煤层煤样或煤芯煤样的筛分产品中,制取小于 500 μm 煤粉,质量不少于 1 kg。

3.3 采自选煤厂浮选入料

按照 MT/T 808—1999 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 按有关标准进行以下项目(根据需要可适当增减)的分析:

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

3.4.2 按 MT/T 58 进行煤粉筛分试验。

3.4.3 按照 GB/T 8899 进行煤岩分析。

3.4.4 试验煤样干燥至空气干燥状态后,置于带盖铁皮桶内或外罩尼龙编织袋的塑料袋内存放,存放地点要保持干燥,存放时间不超过 10 个月。