

附录 C  
(标准的附录)  
单元浮选试验结果示例

表 C1 可比性浮选试验结果

煤样名称: \_\_\_\_\_ 采样日期: \_\_\_\_\_ 煤样粒度: \_\_\_\_\_ mm  
煤样灰分: \_\_\_\_\_ 煤样硫分: \_\_\_\_\_ 试验日期: \_\_\_\_\_

产品名称	精 煤				尾 煤				计算入料			
	质量 w/g	产率 γ/%	灰分 A <sub>d</sub> /%	硫分 S <sub>t,d</sub> /%	质量 w/g	产率 γ/%	灰分 A <sub>d</sub> /%	硫分 S <sub>t,d</sub> /%	质量 w/g	产率 γ/%	灰分 A <sub>d</sub> /%	硫分 S <sub>t,d</sub> /%
试验结果 1												
试验结果 2												
综合结果												
试验误差												

表 C2 最佳浮选参数及试验结果

序号	最佳浮选参数		最佳浮选参数试验结果			
	参 数	数 量	名 称	产率 γ/%	灰分 A <sub>d</sub> /%	硫分 S <sub>t,d</sub> /%
1	捕收剂名称及消耗量/(g/t)		入 料			
2	起泡剂名称及消耗量/(g/t)		精 煤			
3	矿浆浓度/(g/L)		中 煤			
4	浮选机单位充气量/(m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·min))		尾 煤			
5	浮选机叶轮转速/(r/min)		泡沫精煤浓度 c/%			
6	加药方式		浮选完善指标 η <sub>wt</sub> /%			
7	浮选流程		可燃体回收率 E <sub>c</sub> /%			

GB/T 4757—2001

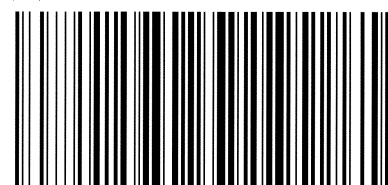


# 中华人民共和国国家标准

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



GB/T 4757-2001

版权专有 侵权必究

书号:155066·1-18521

定价: 12.00 元

科目 608—680

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  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045  
电话:68523946 68517548  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 26 千字  
2002年7月第一版 2002年7月第一次印刷  
印数 1—1 500

书号: 155066·1-18521 定价 12.00 元  
网址 www.bzcbs.com

科目 608—680

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

表 B2 单元浮选试验结果

序号	试验条件				浮选精煤			浮选尾煤			计算结果				
	矿浆浓度/ (g/L)	单位充 气量/ (m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·min))	叶轮 转速/ (r/min)	捕收剂 名称/ 用量/ (g/t)	起泡剂 名称/ 用量/ (g/t)	产率 γ/%	灰分 A <sub>d</sub> /%	硫分 S <sub>d</sub> /%	产率 γ/%	灰分 A <sub>ad</sub> /%	硫分 S <sub>d</sub> /%	计算人 料灰分 A <sub>d</sub> /%	计算人 料硫分 S <sub>d</sub> /%	浮选完 善指标 γ <sub>wt</sub> /%	精煤数 量指数 η <sub>n</sub> /%

表 B3 浮选速度试验记录

试验编号: \_\_\_\_\_ 煤样名称: \_\_\_\_\_ 煤样粒度: \_\_\_\_\_ mm 浮选机容积: \_\_\_\_\_ L 叶轮转速: \_\_\_\_\_ r/min 单位充风量: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/(m<sup>2</sup>·min)  
入料浓度: \_\_\_\_\_ g/L 捕收剂名称及单位消耗量: \_\_\_\_\_ g/t 起泡剂名称及单位消耗量: \_\_\_\_\_ g/t 试验日期: \_\_\_\_\_

产品编号	盘号	浮选产品	浮选时间 /min	质量 w/g	产率 γ/%	灰分 A <sub>d</sub> /%	硫分 S <sub>d</sub> /%	累计产率 Σγ/%	平均灰分 A <sub>d</sub> /%	平均硫分 S <sub>d</sub> /%
		第一精煤	0.25							
		第二精煤	0.25							
		第三精煤	0.50							
		第四精煤	1.00							
		第五精煤	1.00							
		第六精煤	2.00							
		尾煤	—							
		合计	5.00							

表 B1 单元浮选试验原始记录

试验编号: _____	煤样名称: _____	煤样粒度: _____ mm	浮选机容积: _____ L
试验日期: _____	矿浆预搅拌时间: _____ min	矿浆与捕收剂接触时间: _____ min	试验日期: _____

序号	固定条件	精煤						尾煤			计算入料			
		产品编号	盘号	质量 w/g	产率 γ/%	灰分 A <sub>d</sub> /%	硫分 S <sub>t,d</sub> /%	质量 w/g	产率 γ/%	灰分 A <sub>d</sub> /%	硫分 S <sub>t,d</sub> /%	质量 w/g	灰分 A <sub>d</sub> /%	硫分 S <sub>t,d</sub> /%

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。