

# MT

## 中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 144—1997

---

### 选煤实验室分步释放浮选试验方法

**Methods for the coal flotation test  
by progressive release in coal separation lab**

1996-12-30 发布

1998-07-01 实施

---

中华人民共和国煤炭工业部 发布

## 前 言

本标准是评定选煤厂浮选工艺效果的基础性试验标准,在选煤科研、生产、地勘和教学等单位得到了广泛的应用,但也反映出标准所规定的各项固定试验条件,并不对任何煤粉(泥)都是最佳的试验条件,且规定使用的起泡剂甲基异丁基甲醇(MIBC)购置困难。本次修订除保留原标准的试验设备和试验步骤外,增加了最佳试验条件的选择,并用我国选煤厂广泛使用的仲辛醇(化学试剂,上海化学试剂公司供货)取代甲基异丁基甲醇作为起泡剂。

本标准从发布生效之日起,同时代替 MT 144—86。

本标准的附录 A 是标准的附录,附录 B 是提示的附录。

本标准由煤炭部科技教育司提出。

本标准由全国煤炭标准化技术委员会选煤分会归口。

本标准主要起草人:顾少雄。

本标准由煤炭科学研究总院唐山分院起草并负责解释。

# 中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 144—1997

## 选煤实验室分步释放浮选试验方法

代替 MT 144—86

Methods for the coal flotation test  
by progressive release in coal separation lab

### 1 范围

本标准规定了通过一次粗选、多次精选的方法,将煤粉(泥)按其可浮性分成灰分不同的若干部分,试验结果是评价浮选工艺效果的依据。

本标准适用于粒度小于 500  $\mu\text{m}$  的烟煤和无烟煤。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本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 477—87 煤炭筛分试验方法

GB/\* 4757—84 选煤实验室单元浮选试验方法

MT 180—88 选煤厂浮选工艺效果评定方法

MT 320—93 煤芯煤样可选性试验方法

### 3 煤样

用生产煤样、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、MT 320 和 GB/\* 4757 的规定,缩分出 2~3 kg 煤样供试验用。

### 4 设备、器具和浮选剂

4.1 浮选机 应符合 GB/\* 4757 标准的规定,浮选槽容积 1.5 L。

4.2 微量注射器 容量 0.25 mL,分度值 0.01 mL。

4.3 微量进样器 容量 0.025 mL,分度值 0.000 5 mL。

4.4 捕收剂 正十二烷(化学试剂) $\text{C}_{12}\text{H}_{26}$ 。

4.5 起泡剂 仲辛醇(化学试剂) $\text{C}_8\text{H}_{17}\text{OH}$ 。

### 5 试验条件

5.1 固定条件。

5.2 试验用水,自来水。

5.3 煤浆温度, $20^\circ\text{C} \pm 10^\circ\text{C}$ 。

5.4 浮选机叶轮转速, $(1\ 800 \pm 10)\text{r}/\text{min}$ 。

5.5 刮泡器转速,30 r/min。

5.6 煤浆与捕收剂搅拌时间,2 min。