

# MT

中华人民共和国能源部部标准

MT 190—88

---

选煤厂煤泥水沉降试验方法

1988-10-06发布

1989-07-01实施

---

中华人民共和国能源部 发布

# 目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
2 引用标准	(1)
3 名词术语	(1)
第一篇 煤泥水自然沉降试验方法	
4 仪器、设备	(1)
5 煤泥水试样的采取和缩制	(2)
6 沉降速度分布试验	(3)
7 平行试验	(4)
8 试验结果的整理	(4)
第二篇 煤泥水絮凝沉降试验方法	
9 仪器、设备	(5)
10 煤泥水试样的采取和缩制	(6)
11 絮凝剂溶液和凝聚剂溶液的制备	(6)
12 沉降速度试验	(7)
13 平行试验	(8)
14 絮凝剂沉降性能试验	(8)
15 试验结果的整理	(8)
附录A 转筒翻转时间的确定方法	(9)
附录B 煤泥水自然沉降特性分析资料	(10)
附录C 煤泥水絮凝沉降特性分析资料	(14)
附录D 图解积分法与龙贝格数值积分法	(18)

## 选煤厂煤泥水沉降试验方法

---

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了选煤厂煤泥水的自然沉降试验方法和絮凝沉降试验方法。

本标准适用于测定烟煤和无烟煤煤泥水的自然沉降特性和絮凝沉降特性，褐煤亦可参照执行。

### 2 引用标准

MT 109 煤和矸石的泥化试验方法

MT 58 煤粉筛分试验方法

GB 217 煤的真比重测定方法

### 3 名词术语

#### 3.1 自然沉降 (natural falling)

指无絮凝倾向或弱凝结倾向的固体颗粒在稀悬浮液中的离散沉降。在自然沉降过程中，颗粒间不发生粘合，其形状、粒径和密度都保持不变。

#### 3.2 絮凝沉降 (flocculent falling)

指絮凝性颗粒在稀悬浮液中的沉降。在絮凝沉降过程中，各颗粒之间能相互粘合成较大的絮体，因而颗粒的物理性质和沉降速度不断发生变化。

### 第一篇 煤泥水自然沉降试验方法

### 4 仪器、设备

- a. 煤泥水自然沉降试验柱及搅拌器：规格见图 1 与图 2；
- b. 有柄磁质蒸发皿：容量 30 mL，60 mL；
- c. 电动鼓风电热恒温干燥箱：调温范围 25～200℃；
- d. 干燥器（以可变色硅胶做干燥剂）：直径 300 mm；
- e. 分析天平：最大载荷 200 g，感量 0.1 mg；
- f. 湿式分样机：分样误差（质量相对误差）小于 2%；
- g. 量筒：容量 50 mL 和 100 mL，最小刻度值为 1 mL。