

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT 57—93

煤 粉 浮 沉 试 验 方 法

1993-02-25 发布

1993-10-01 实施

中华人民共和国能源部 发布

(京)新登字 023 号

中华人民共和国煤炭
行业 标 准
煤 粉 浮 沉 试 验 方 法

MT 57—93

*

中国标准出版社出版
(北京复外三里河)

中国标准出版社北京印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 12 千字

1993 年 9 月第一版 1993 年 9 月第一次印刷

印数 1—2 000

*

书号: 155066·2-8918

*

标 目 224—62

1 主题内容与适用范围

本标准规定了煤粉浮沉试验用试剂、试验室、设备与仪器、煤样及试验准备、试验步骤和试验结果整理。

本标准适用于烟煤和无烟煤。

2 试剂

- 2.1 采用氯化锌(工业品)配制重液或采用无毒高密度无机重液。
- 2.2 试样容易泥化时,可以采用四氯化碳、苯和三溴甲烷等配制重液。
- 2.3 重液密度为 1.30,1.40,1.50,1.60,1.70,1.80 和 2.00 g/cm³ 七种。必要时可以增加或减少某些密度。
- 2.4 盐酸(分析纯)。

3 试验室

试验室面积一般为 30 m²,室温不低于 20℃。

4 设备与仪器

- 4.1 离心机:转速 3 000 r/min,离心管 4×250 mL。
- 4.2 真空泵:极限真空度 0.05 Pa。
- 4.3 恒温箱:调温范围 50~200℃。
- 4.4 分析天平:最大称量 100 g,感量 1 mg。
- 4.5 液体密度计:测量范围 1.00~2.00 g/cm³,测量精度 0.001 g/cm³。
- 4.6 棋盘格:白铁皮制成,200 mm×200 mm。
- 4.7 通用化学分析用玻璃器皿如烧杯、量筒、干燥器、洗瓶、滴瓶、下口瓶、漏斗等。

5 煤样

- 5.1 煤样应是空气干燥状态,不得少于 200 g。如某密度级产物不够化验时,该密度级增做一次浮沉试验。
- 5.2 称量煤样 4 份,每份 15 g(称准到 0.001 g)。

6 试验准备

- 6.1 组装过滤系统(如图 1),在烧杯、下口瓶等器皿上贴上相应的标签。
- 6.2 配制重液
 - 6.2.1 配制氯化锌重液时,应经真空过滤滤去杂质。
 - 6.2.2 配制氯化锌重液时,应穿工作服、戴眼镜、橡胶手套和口罩,以免重液腐蚀皮肤。