

# MT

## 中华人民共和国煤炭行业标准

MT 58—93

---

### 煤粉筛分试验方法

1993-02-25 发布

1993-10-01 实施

---

中华人民共和国能源部 发布

## 煤粉筛分试验方法

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了煤粉筛分试验方法的引用标准、设备、试验步骤和试验结果处理。  
本标准适用于烟煤和无烟煤。

### 2 引用标准

GB 6003 试验筛

GB 6004 试验筛用金属丝编织方孔网

GB 6005 试验筛 金属丝编织网、穿孔板和电成型薄板筛孔的基本尺寸

GB 9909 实验室用标准筛振荡机技术条件

### 3 设备

3.1 试验筛：选用的试验筛应符合 GB 6003、GB 6004 和 GB 6005 的规定，选用的筛孔孔径分别为 0.500, 0.250, 0.125, 0.075 和 0.045 mm，根据需要所选用的孔径也可有所增减。

3.2 振荡机：应符合 GB 9909 的规定。

3.3 恒温箱：调温范围 50~200℃。

3.4 托盘天平：称量 200~500 g，感量 0.2~0.5 g。

### 4 试验步骤

4.1 把煤样在温度不高于 75℃ 的恒温箱内烘干，取出冷却至空气干燥状态后，缩分称取 200 g，称准到 0.1 g。

4.2 搪瓷盆盛水的高度约为筛子高度的 1/3，在第一个盆内放入该次筛分中孔径最小的筛子。

4.3 把煤样倒入烧杯内，加入少量清水，用玻璃棒充分搅拌使煤样完全湿润，然后倒入筛子内，用清水冲洗净烧杯和玻璃棒上所粘着的煤粒。

4.4 在水中轻轻摇动试验筛进行筛分，在第一盆水中尽量筛净，然后再把试验筛放入第二盆水中，依次筛分至水清为止。

4.5 把筛上物倒入搪瓷或金属盘子内，并冲洗净粘着在试验筛上的筛上物，筛下煤泥水澄清后，用虹吸管吸去清水，沉淀的煤泥经过滤后放入另一盘内，然后把筛下物分别放入温度不高于 75℃ 的恒温箱内烘干。

4.6 把试验筛按筛孔由大到小自上而下排列好，套上筛底，把烘干的筛上物倒入最上层筛子内，盖上筛盖。

4.7 把试验筛置于振筛机上，启动机器，每隔 5 min 停机一次。用手筛检查。检查时，依次从上至下取下筛子放在盘上。手筛 1 min，筛下物质量不超过筛上物质量的 1% 时，即为筛净。筛下物质倒入下一粒级中。各粒级都应进行检查。