

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 357—94

煤的三氯甲烷萃取物测定方法

1994-05-12 发布

1994-12-01 实施

中华人民共和国煤炭工业部 发布

煤的三氯甲烷萃取物测定方法

1 主题内容与适用范围

本标准规定了煤的三氯甲烷萃取物测定用试剂、材料、设备、仪器、煤样,测定步骤、结果计算和精密度。

本标准适用于烟煤和无烟煤。

2 引用标准

GB 474 煤样的制备方法

3 术语

三氯甲烷萃取物(曾称氯仿沥青、氯仿沥青 A):在一定条件下,以三氯甲烷为溶剂,对煤进行萃取所得的有机物。

4 方法提要

煤样置于脂肪抽提器中,用三氯甲烷萃取,将萃取液蒸除溶剂,恒重,求得煤的三氯甲烷萃取物。

5 试剂和材料

5.1 三氯甲烷(GB 682):需蒸馏纯化至不发荧光。

5.2 中速定性滤纸(直径 110 mm)和脱脂棉:均用苯(GB 690)和无水乙醇(GB 678)混合液(1+1, V/V)萃取至不发荧光,除去溶剂,备用。

5.3 紫铜卷:用 10 mm×50 mm 紫铜箔卷成卷(或用薄紫铜片),使用前用 10%(V/V)的盐酸(GB 622)活化处理,并先用水冲洗至中性,再用无水乙醇(GB 678)冲洗一次,凉干,保存在干燥器中备用。

5.4 滤纸筒:滤纸筒应防止煤样穿滤,滤纸筒包扎材料应按 5.2 条的规定进行预处理。

6 仪器、设备

6.1 脂肪抽提器:500 mL。

6.2 电热恒温水浴。

6.3 托盘天平:感量 0.2 g。

6.4 分析天平:感量 0.1 mg。

6.5 电热干燥箱:带鼓风。

6.6 荧光灯。

6.7 三角瓶:250 mL。

6.8 短颈漏斗:直径 70 mm。

6.9 烧杯:25 mL。