

UDC 662.613 : 543.08  
D 21



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1574—1995

---

## 煤灰成分分析方法

Analysis of coal ash

1995-01-12 发布

1995-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 煤灰成分分析方法

Analysis of coal ash

GB/T 1574—1995

代替 GB 1574—79

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了煤灰主要成分分析方法。  
本标准适用于煤灰、焦炭灰及煤矸石灰。

### 2 引用标准

GB 4634 煤灰中钾、钠、铁、钙、镁、锰的测定方法(原子吸收分光光度法)

### 3 试剂

- 3.1 所用试剂除特殊规定外均为分析纯。
- 3.2 所用溶液,除指明溶剂的溶液外,均为水溶液。未注明浓度的试剂系指浓溶液(如盐酸指相对密度为 1.19 的浓盐酸,氨水指相对密度为 0.88 的浓氨水)。
- 3.3 凡提到的水均指蒸馏水。

### 4 仪器、设备

- 4.1 马弗炉:带有控温装置,并附有热电偶和高温表,能保持  $815 \pm 10^\circ\text{C}$ ,炉膛应具有相应的恒温区,炉子后壁上部具有直径 25~30 mm 的烟囱,下部具有插入热电偶的小孔,小孔的位置应使热电偶的热接点在炉膛内能保持距炉底 20~30 mm 的位置,炉门上应有一通气孔,直径约 20 mm。
- 4.2 高温马弗炉:带有控温装置,能保持  $1\ 000 \pm 10^\circ\text{C}$ 。
- 4.3 分析天平:感量 0.1 mg。
- 4.4 分光光度计:波长范围 200~1 000 nm,精度  $\pm 2\ \text{nm}$ 。
- 4.5 原子吸收分光光度计。
- 4.6 火焰光度计。
- 4.7 库仑定硫仪。
- 4.8 银坩埚:30 mL。
- 4.9 移液管:5,10,15,20,25,50,100 mL,A 级。
- 4.10 容量瓶:50,100,250,500,1 000 mL,A 级。
- 4.11 滴定管:10,25,50 mL,A 级。

### 5 灰样的制备

称取一定量的空气干燥煤样于灰皿中,铺平,使其每平方厘米不超过 0.15 g,将灰皿送入温度不超过  $100^\circ\text{C}$  的马弗炉(4.1)中,在自然通风和炉门留有 15 mm 左右缝隙的条件下,用 30 min 缓慢升至  $500^\circ\text{C}$ ,在此温度下保持 30 min 后,升至  $815 \pm 10^\circ\text{C}$ ,然后关上炉门在此温度下灼烧 2 h,取出冷却后,用