



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16416—1996

---

## 褐煤中溶于稀盐酸的钠和钾 测定用的萃取方法

Method of extraction for the determination of sodium and potassium in brown coal soluble in dilute hydrochloric acid

1996-06-14 发布

1997-02-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 褐煤中溶于稀盐酸的钠和钾 测定用的萃取方法

GB/T 16416—1996

Method of extraction for the determination of sodium and potassium in brown coal soluble in dilute hydrochloric acid

本标准等效采用国际标准 ISO 1952:1976《褐煤和柴煤——测定溶于稀盐酸的钠和钾的抽提方法》。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了褐煤中溶于稀盐酸的钠和钾萃取方法。  
本标准适用褐煤。

### 2 引用标准

GB 212 煤的工业分析方法

### 3 方法提要

用稀盐酸从煤样中直接萃取以无机盐或碱金属的腐植酸盐形式存在的钠、钾,然后用任一准确的方法测定溶液中的钠、钾。

### 4 试剂

4.1 盐酸(GB 622): $c(\text{HCl})=0.005 \text{ mol/L}$  溶液。

4.2 乙醇(GB 679):95%(V/V),分析纯。

### 5 仪器、设备

5.1 原子吸收分光光度计或火焰光度计。

5.2 分析天平:感量 0.000 1 g。

5.3 电热板:电压可调。

5.4 实验室用离心机:2 000 r/min。

5.5 聚乙烯离心管:80~100 L。

5.6 聚乙烯瓶:最小容量 250 mL。

5.7 容量瓶:250 mL。

5.8 锥形瓶:250 mL。

5.9 长颈漏斗。

5.10 中速定性滤纸。