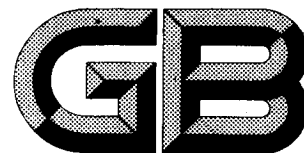


UDC 662.749.2:546.22
H 32



中华人民共和国国家标准

GB/T 2286—91

焦炭全硫含量的测定方法

Coke—Determination of total sulphur

1991-11-06发布

1992-07-01实施

国家技术监督局 发布

焦炭全硫含量的测定方法

代替 GB 2286—80
GB 2287—80

Coke—Determination of total sulphur

1 主题内容与适用范围

本标准规定了焦炭全硫含量测定的方法提要、试剂和材料、仪器设备、试验步骤、试验结果的计算和精密度。

本标准适用于焦炭全硫含量的测定，方法一为艾氏卡法，方法二为高温燃烧法（快速法），方法一为仲裁法。

2 引用标准

- GB 483 煤质分析试验方法一般规定
- GB 1997 焦炭试样的采取和制备方法
- GB 9977 焦化产品术语

第一篇 方法一

3 方法提要

将试样与艾氏剂混合，在一定的温度下灼烧，使其生成硫酸盐，然后用水浸取，使硫酸根离子生成硫酸钡沉淀，根据硫酸钡的质量计算试样中的全硫含量。

4 试剂和材料

- 4.1 氯化钡：分析纯。
- 4.2 过氧化氢：分析纯，浓度30%。
- 4.3 盐酸：分析纯，密度1.19g/cm³。
- 4.4 氧化镁：化学纯。
- 4.5 无水碳酸钠：化学纯。
- 4.6 硝酸：分析纯。
- 4.7 硝酸银：分析纯。
- 4.8 艾氏剂的配制

称取2份质量的氧化镁和1份质量的无水碳酸钠，研细至粒度小于0.2mm，混合均匀，贮于密闭的容器中。

4.9 盐酸溶液〔1+1 (V/V)〕

4.10 氯化钡溶液 (100g/L)

称取100g氯化钡，溶于水，用水稀释至1 000mL。

4.11 硝酸银溶液 (10 g/L)

称取1g硝酸银，溶于水，用水稀释至100mL，加几滴硝酸贮于深色瓶中。

4.12 甲基红指示剂溶液 (1 g/L)