

UDC 553.32
D 32



中华人民共和国国家标准

GB/T 14949.9—94

锰矿石化学分析方法 硫量的测定

Manganese ores—Determination of sulphur contents

1994-01-18 发布

1994-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

锰矿石化学分析方法 硫量的测定

GB/T 14949.9—94

代替 GB 1514—79

Manganese ores—Determination of sulphur contents

本标准等效采用国际标准 ISO 320—1981《锰矿石——硫量的测定——硫酸钡重量法和燃烧碘量滴定法》。

第一篇 硫酸钡重量法

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用硫酸钡重量法测定硫量。

本标准适用于锰矿石、锰精矿中硫量的测定。

测定范围：0.2%~10%。

2 方法提要

将矿样与过氧化钠-碳酸钠在 650~700℃ 熔融。使矿样中含有的硫(通常以黄铁矿和重晶石的形式存在)转化为硫酸钠。用水提取熔融物、然后过滤,使硫酸根离子与其他干扰元素分离。滤液中的硫酸根用氯化钡沉淀,以硫酸钡的形式测定硫量。

3 试剂

3.1 混合熔剂:由 20 g 无水碳酸钠和 30 g 过氧化钠混合,压碎、混匀。

3.2 乙醇。

3.3 碳酸钠溶液(10 g/L)。

3.4 盐酸(3+2)。

3.5 氯化钡溶液(100 g/L)。

3.6 洗涤液

将 10 mL 氯化钡溶液(3.5)加入 10 mL 盐酸(1+1),用水稀释至 1 L。

3.7 硝酸银溶液(1 g/L)。

3.8 甲基红指示剂(1 g/L)乙醇介质。

4 仪器

通常实验室设备及

4.1 镍坩埚。

国家技术监督局 1994-01-18 批准

1994-10-01 实施