



中华人民共和国国家标准

GB/T 14353.12—93

铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法 硫的测定

Methods for chemical analysis of
copper ores lead ores and zinc ores—
Determination of sulfur

1993-05-12 发布

1994-02-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法
硫的测定

GB/T 14353.12—93

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1994年2月第一版 2006年3月电子版制作

*

书号:155066·1-25774

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

中华人民共和国国家标准

铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法
硫的测定

GB/T 14353.12-93

Methods for chemical analysis of
copper ores lead ores and zinc ores—
Determination of sulfur

1 主题内容与适用范围

本标准规定了铜矿石、铅矿石、锌矿石中硫含量的测定方法。

本标准适用于铜矿石、铅矿石、锌矿石中硫含量的测定。第一篇测定范围：0.1%以上；第二篇测定范围：0.01%~10%。

2 引用标准

GB/T 14505 岩石和矿石化学分析方法总则及一般规定

第一篇 硫酸钡重量法

3 方法提要

试料经碳酸钠-氧化锌混合熔剂烧结(或以过氧化钠-碳酸钠熔融)后,将全部硫转化为可溶性硫酸盐,用水提取,过滤,在稀盐酸介质中,加入氯化钡溶液使生成硫酸钡沉淀,以重量法测定。

4 试剂

4.1 过氧化钠。

4.2 碳酸钠。

4.3 碳酸钠-氧化锌混合熔剂(1+2 m+m):以1份无水碳酸钠与2份氧化锌,分别在研钵中研细后,仔细混匀。

4.4 碳酸钠(1% m/V)。

4.5 盐酸(1+1 V+V)。

4.6 氯化钡(10% m/V)。

4.7 硝酸银(1% m/V)(贮于棕色瓶中,并加入几滴硝酸)。

4.8 甲基橙指示剂(2 g/L)。

5 分析步骤

5.1 碳酸钠-氧化锌烧结半熔法。

5.1.1 试料 试样粒度应小于0.097 mm,装入小瓶,在80℃烘2 h,置于干燥器中备用。

按表1称取试样:

国家技术监督局1993-05-12批准

1994-02-01实施