

ICS 77.120.99
H 63



中华人民共和国国家标准

GB/T 6150.4—2008
代替 GB/T 6150.5—1985

GB/T 6150.4—2008

钨精矿化学分析方法 硫量的测定 高频红外吸收法

Methods for chemical analysis of tungsten concentrates—
Determination of sulfur content—
The high frequency-infrared absorption method

中华人民共和国
国家标准
钨精矿化学分析方法
硫量的测定
高频红外吸收法
GB/T 6150.4—2008

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址: www.spc.net.cn

电话: 68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

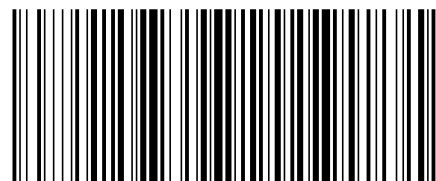
开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 6 千字
2008年6月第一版 2008年6月第一次印刷

书号: 155066·1-31472 定价 10.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话: (010)68533533



GB/T 6150.4—2008

2008-03-31 发布

2008-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

6.2 测定次数

独立地进行两次测定,取其平均值。

6.3 仪器准备

按仪器说明书准备好仪器待用。

6.4 仪器的稳定性

通过燃烧几个类似于待测试样的样品来调整和稳定仪器。

6.5 校正仪器

6.5.1 将 1 g 锡粒(3.1)置于坩埚(3.4)底部,称取 0.1 g(精确到 0.000 1 g)标准样品(3.5),再加入约 1.5 g 钨粒(3.2),0.5 g 铁助熔剂(3.3)。

6.5.2 按仪器说明书校准步骤进行操作,重复做 3~5 个标准样品(3.5),得到一个重复性较好的平均结果,通过校准步骤直到硫的结果稳定在误差范围以内。

6.6 校正空白

依次称取 1 g 锡粒(3.1),1.5 g 钨粒(3.2),0.5 g 铁助熔剂(3.3)置于坩埚(3.4)中,以下同 6.5.2 测定空白。得到的空白值储存于计算机中。

6.7 测定

将 1 g 锡粒(3.1)置于坩埚(3.4)底部,加入试剂(6.1),加入约 1.5 g 钨粒(3.2),0.5 g 铁助熔剂(3.3),以下同 6.5.2,由仪器计算机给出测定结果。所得结果表示至两位小数。

7 精密度

7.1 重复性

在重复性条件下获得的两次独立测试结果的测定值,在以下给出的平均值范围内,这两个测试结果的绝对差值不超过重复性限(r),超过重复性限(r)的情况不超过 5%。重复性限(r)按以下数据采用线性内插法求得:

硫的质量分数(%):	0.50	1.00	1.88
重复性限 r (%) :	0.02	0.04	0.06

7.2 允许差

实验室之间分析结果的差值应不大于表 2 所列允许差。

表 2

硫的质量分数/%	允许差/%
0.10~0.50	0.04
>0.50~1.00	0.06
>1.00~2.00	0.10

8 质量保证和控制

分析时,用标准样品或控制样品进行校核,或每年至少用标准样品或控制样品对分析方法校核一次。当过程失控时,应找出原因。纠正错误后,重新进行校核。

前 言

GB/T 6150《钨精矿化学分析方法》分为 17 部分:

- GB/T 6150.1 钨精矿化学分析方法 三氧化钨量的测定 钨酸铵灼烧重量法
- GB/T 6150.2 钨精矿化学分析方法 锡量的测定 碘酸钾容量法和氢化物原子吸收光谱法
- GB/T 6150.3 钨精矿化学分析方法 磷量的测定 磷钼黄分光光度法
- GB/T 6150.4 钨精矿化学分析方法 硫量的测定 高频红外吸收法
- GB/T 6150.5 钨精矿化学分析方法 钙量的测定 EDTA 容量法和火焰原子吸收光谱法
- GB/T 6150.6 钨精矿化学分析方法 湿存水量的测定 重量法
- GB/T 6150.7 钨精矿化学分析方法 钼钨量的测定 等离子体发射光谱法和分光光度法
- GB/T 6150.8 钨精矿化学分析方法 钨量的测定 硫氰酸盐分光光度法
- GB/T 6150.9 钨精矿化学分析方法 铜量的测定 火焰原子吸收光谱法
- GB/T 6150.10 钨精矿化学分析方法 铅量的测定 火焰原子吸收光谱法
- GB/T 6150.11 钨精矿化学分析方法 锌量的测定 火焰原子吸收光谱法
- GB/T 6150.12 钨精矿化学分析方法 二氧化硅量的测定 硅钼蓝分光光度法和重量法
- GB/T 6150.13 钨精矿化学分析方法 砷量的测定 氢化物原子吸收光谱法和 DDTC-Ag 分光光度法
- GB/T 6150.14 钨精矿化学分析方法 锰量的测定 硫酸亚铁铵容量法和火焰原子吸收光谱法
- GB/T 6150.15 钨精矿化学分析方法 铋量的测定 火焰原子吸收光谱法
- GB/T 6150.16 钨精矿化学分析方法 铁量的测定 磺基水杨酸分光光度法
- GB/T 6150.17 钨精矿化学分析方法 铈量的测定 氢化物原子吸收光谱法

本部分为 GB/T 6150 的第 4 部分。

本部分代替 GB/T 6150.5—1985《钨精矿化学分析方法 硫酸钡重量法测定硫量》。

本部分与 GB/T 6150.5—1985 相比主要变化如下:

——测定方法由重量法改为高频红外吸收法;

——增加了 7.1 重复性条款。

本部分由中国有色金属工业协会提出。

本部分由全国有色金属标准化技术委员会归口。

本部分由赣州有色冶金研究所、中国有色金属工业标准计量质量研究所负责起草。

本部分由赣州有色冶金研究所起草。

本部分由中南大学粉末冶金研究院、株洲硬质合金集团有限公司参加起草。

本部分主要起草人:邝静、刘红英。

本部分主要验证人:郑灵芝、陈大保、曾丽元。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 6150.5—1985。