

高钛渣、金红石化学分析方法 第 3 部分：硫量的测定 高频红外吸收法

Methods for chemical analysis of high titanium slag and rutile—
Part 3: Determination of sulfur content—
High frequency infrared absorption method

中华人民共和国有色金属
行业标准
高钛渣、金红石化学分析方法
第 3 部分：硫量的测定
高频红外吸收法
YS/T 514.3—2009

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 5 千字
2010 年 3 月第一版 2010 年 3 月第一次印刷

书号：155066·2-20582 定价 14.00 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



YS/T 514.3-2009

2009-12-04 发布

2010-06-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

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)按表1数据采用线性内插法求得:

表 1

硫质量分数/%	0.008 3	0.099	0.223
重复性(r)/%	0.000 5	0.004	0.005

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

硫质量分数/%	允许差/%
>0.001 0~0.010	0.003 0
>0.010~0.020	0.005 0
>0.020~0.050	0.010
>0.050~0.10	0.015
>0.10	0.020

8 质量保证与控制

应用国家级标准样品或行业级标准样品(当前两者没有时,也可用控制标样代替),每周或每两周校核一次本分析方法标准的有效性。当过程失控时,应找出原因。纠正错误后,重新进行校核。

前 言

YS/T 514《高钛渣、金红石化学分析方法》分为10个部分:

- 第1部分:二氧化钛量的测定 硫酸铁铵滴定法;
- 第2部分:全铁量的测定 重铬酸钾滴定法;
- 第3部分:硫量的测定 高频红外吸收法;
- 第4部分:二氧化硅量的测定 称量法、钼蓝分光光度法;
- 第5部分:氧化铝量的测定 EDTA 滴定法;
- 第6部分:一氧化锰量的测定 火焰原子吸收光谱法;
- 第7部分:氧化钙、氧化镁量的测定 火焰原子吸收光谱法;
- 第8部分:磷量的测定 钼钒蓝分光光度法;
- 第9部分:氧化钙、氧化镁、一氧化锰、磷、三氧化二铬和五氧化二钒量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法;
- 第10部分:碳量的测定 高频红外吸收法。

本部分为YS/T 514的第3部分。

本部分代替YS/T 514.5—2006《高钛渣、金红石化学分析方法 燃烧-碘量法测定硫量》和YS/T 514.6—2006《高钛渣、金红石化学分析方法 硫酸钡重量法测定硫量》。

本部分与YS/T 514.5—2006和YS/T 514.6—2006相比,主要变化如下:

- 采用高频红外吸收法测定硫量;
- 增加了重复性限和质量保证与控制条款。

本部分由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本部分负责起草单位:遵义钛业股份有限公司、中国有色金属工业标准计量质量研究所。

本部分参加起草单位:金川集团有限公司、抚顺钛业有限公司。

本部分主要起草人:秦军荣、盛远禄、李华、黎先超、庄军、罗霖。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 4102.5—1983、GB/T 4102.6—1983;
- YS/T 514.5—2006、YS/T 514.6—2006。