

UDC 549.6
D 53



中华人民共和国国家标准

GB/T 14506.13—93

GB/T 14506.13—93

硅酸盐岩石化学分析方法 燃烧碘量法测定硫量

Silicate rocks—Determination of sulfur
content—Combustion iodometric method

中华人民共和国
国家标准
硅酸盐岩石化学分析方法
燃烧碘量法测定硫量
GB/T 14506.13—93

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.bzchs.com

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

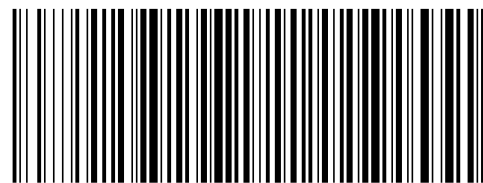
开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 7 千字
1994年2月第一版 2005年8月第二次印刷

书号:155066·1-24505 定价 8.00 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 14506.13—1993

1993-06-19 发布

1994-02-01 实施

国家技术监督局 发布

精密度表

水平范围, %	重复性 r	再现性 R
0.005~0.38	$r=0.031 3m^{0.461 9}$	$R=0.057 8m^{0.413 2}$

本精密度数据是在 1988~1989 年,由八个实验室对十个水平的试样所做的实验中确定的。

附加说明:

本标准由中华人民共和国地质矿产部提出。

本标准由地质矿产部岩矿测试技术研究所归口。

本标准由地质矿产部岩矿测试技术研究所负责起草。

本标准主要起草人张宗纯、颜茂弘。

中华人民共和国国家标准

硅酸盐岩石化学分析方法 燃烧碘量法测定硫量

GB/T 14506.13—93

Silicate rocks—Determination of sulfur
content—Combustion iodometric method

1 主题内容与适用范围

本标准适用于黑云母花岗岩、流纹岩、花岗闪长岩、石英角闪安山岩、橄榄玄武岩、辉长岩、粗安岩、霓霞正长岩、砂岩、页岩以及其他成分相近的硅酸盐岩石中硫的测定。

测定范围:0.01%~1%硫。

本标准遵守 GB/T 14505 的规定。

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

GB/T 14506.1 硅酸盐岩石化学分析方法 重量法测定吸附水量

3 方法提要

试样与氧化铜混合后,在高温管炉(1 250~1 350℃)氧气流中灼烧,使各种形态的硫转化成二氧化硫气体逸出,用含有淀粉指示剂的稀盐酸溶液吸收,以含有碘化钾的碘酸钾标准滴定溶液滴定。

4 试剂

4.1 氢氧化钠。

4.2 硫酸(ρ 1.84g/mL)。

4.3 硫酸(1+20)。

4.4 盐酸(ρ 1.19g/mL)。

4.5 盐酸[$c(\text{HCl})=1\text{mol/L}$]。

4.6 无水氯化钙。

4.7 碘化钾。

4.8 碘化钾溶液(4%)。

4.9 硫酸铜溶液(5%)。

4.10 高锰酸钾溶液(5%)。

4.11 线状氧化铜(含硫量<0.001%)。

4.12 碘酸钾标准滴定溶液:

4.12.1 碘酸钾标准滴定溶液 $c(\text{KIO}_3)=0.001 040\text{mol/L}$ 。

称取 0.222 5g 预先在 105℃干燥 2h 的碘酸钾(KIO_3),溶解在含有 1g 碘化钾(4.7)及 1g 氢氧化钠(4.1)的水中,移入 1 000mL 容量瓶中,用水稀释至刻度,摇匀。

国家技术监督局 1993-06-19 批准

1994-02-01 实施