

UDC 549.6
D 53



中华人民共和国国家标准

GB/T 14506.11—93

硅酸盐岩石化学分析方法 氧化钾和氧化钠的测定

Silicate rocks—Determination of potassium oxide and sodium oxide

1993-06-19 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
硅酸盐岩石化学分析方法
氧化钾和氧化钠的测定

GB/T 14506.11—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1月电子版制作

*

书号: 155066·1-24503

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

硅酸盐岩石化学分析方法 氧化钾和氧化钠的测定

GB/T 14506.11—93

Silicate rocks—Determination of potassium oxide and sodium oxide

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、霞霞正长岩、砂岩、页岩以及其他成分相近的硅酸盐岩石中氧化钾和氧化钠的测定。

测定范围：火焰光度法，0.5%~20%氧化钾或氧化钠。火焰原子吸收分光光度法，0.05%~8%氧化钾或氧化钠。

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

第一篇 火焰光度法

3 方法提要

试样用氢氟酸、硫酸分解，制成1%的硝酸溶液，在火焰光度计上，钾用766nm钠用589nm的滤光片进行测定。

4 试剂

本法所用的水应是蒸馏水。

4.1 氢氟酸(ρ 1.15g/mL)。

4.2 硫酸(1+1)。

4.3 硝酸(1+1)。

4.4 氧化钾标准溶液：

4.4.1 称取1.5829g经过500~600℃灼烧2h的高纯氯化钾(KCl)，置于烧杯中，用水溶解，移入1000mL容量瓶中，用水稀释至刻度，摇匀。此溶液1mL含1.00mg氧化钾。

4.4.2 移取20.0mL氧化钾标准溶液(4.4.1)，置于200mL容量瓶中，用水稀释至刻度，摇匀。此溶液1mL含100.0 μ g氧化钾。

4.5 氧化钠标准溶液：

4.5.1 称取1.8859g经过500~600℃灼烧2h的高纯氯化钠(NaCl)，置于烧杯中，用水溶解，移入1000mL容量瓶中，用水稀释至刻度，摇匀。此溶液1mL含1.00mg氧化钠。

4.5.2 移取20.0mL氧化钠标准溶液(4.5.1)，置于200mL容量瓶中，用水稀释至刻度，摇匀。此溶液

国家技术监督局1993-06-19批准

1994-02-01实施