

UDC 549.6
D 53



中华人民共和国国家标准

GB/T 14506.7—93

硅酸盐岩石化学分析方法 氧化镁的测定

Silicate rocks—Determination of magnesium 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
氧化镁的测定

GB/T 14506.7—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: 155066·1-24499

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 氧化镁的测定

GB/T 14506.7—93

Silicate rocks—Determination of magnesium 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、霓霞正长岩、砂岩、页岩以及其他成分相近的硅酸盐岩石中氧化镁的测定。

测定范围:EDTA 络合滴定法,1%~10%氧化镁;火焰原子吸收分光光度法,0.01%~1%氧化镁。
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 EDTA 络合滴定法

3 方法提要

分离二氧化硅后的滤液,用三乙醇胺掩蔽铁、铝等干扰元素。镍、铜等干扰用氰化钾掩蔽,或者经六次甲基四胺、铜试剂分离干扰元素后,在 pH10 的氨性介质中,加 EGTA 络合钙,以酸性络蓝 K-萘酚绿 B 为指示剂,用 EDTA 标准溶液滴定。

4 试剂

- 4.1 盐酸羟胺。
- 4.2 六次甲基四胺。
- 4.3 氢氧化钾(优级纯)。
- 4.4 乙醇。
- 4.5 盐酸(1+1)。
- 4.6 氢氧化铵(ρ 0.91 g/mL)。
- 4.7 氢氧化铵(1+1)。
- 4.8 三乙醇胺(1+1)。
- 4.9 氰化钾溶液(5%)。

注:此溶液为剧毒试剂,必须小心使用,严格保管,不能在酸性条件下加入氰化钾,使用完后,应加入莫氏盐处理后
方可倒入下水道。

- 4.10 二乙基二硫代氨基甲酸钠(铜试剂)溶液(2%):用时现配。

国家技术监督局 1993-06-19 批准

1994-02-01 实施