

UDC 549.6  
D 53



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14506.28—93

---

## 硅酸盐岩石化学分析方法 X 射线荧光光谱法 测定主、次元素量

Silicate rocks—Determination of contents  
of major and minor elements—X-ray  
fluorescence spectrometric method

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

X 射线荧光光谱法

测定主、次元素量

GB/T 14506.28—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:155066·1-24520

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 X 射线荧光光谱法 测定主、次元素量

GB/T 14506.28—93

Silicate rocks—Determination of contents  
of major and minor elements—X-ray  
fluorescence spectrometric method

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了硅酸盐岩石中主、次成分的测定方法。

本标准适用于包括超基性岩在内的硅酸盐岩石中二氧化硅、三氧化二铝、全铁(以  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  表示)、氧化镁、氧化钙、氧化钠、氧化钾、二氧化钛、氧化锰、五氧化二磷、氧化钡、三氧化二铬、镍、铜、锶和锆的测定,也适用于粘土、土壤、水系沉积物等地质样品中上述成分的测定。

测定范围见表 1。

表 1 测定范围

%

组 分	测 定 范 围	组 分	测 定 范 围
$\text{Na}_2\text{O}$	0.3~7	$\text{Cr}_2\text{O}_3$	0.005~1.5
$\text{MgO}$	0.2~41	$\text{MnO}$	0.02~0.32
$\text{Al}_2\text{O}_3$	0.3~36	$\text{Fe}_2\text{O}_3$	0.3~24
$\text{SiO}_2$	19~98	$\text{BaO}$	0.02~0.21
$\text{P}_2\text{O}_5$	0.01~0.95	$\text{Ni}$	0.002~0.25
$\text{K}_2\text{O}$	0.1~7.4	$\text{Cu}$	0.002~0.12
$\text{CaO}$	0.1~20	$\text{Sr}$	0.005~0.12
$\text{TiO}_2$	0.02~7.5	$\text{Zr}$	0.009~0.15

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

试样用无水四硼酸锂熔融,以硝酸铵为氧化剂,加氟化锂和少量溴化锂作助熔剂和脱模剂。试样与

国家技术监督局 1993-06-19 批准

1994-02-01 实施