

ICS 37.020  
N 33



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17361—1998

GB/T 17361—1998

## 沉积岩中自生粘土矿物扫描电子 显微镜及 X 射线能谱鉴定方法

Identification method of authigenic clay mineral in  
sedimentary rock by SEM and XEDS

中华人民共和国  
国家标准  
沉积岩中自生粘土矿物扫描电子  
显微镜及 X 射线能谱鉴定方法  
GB/T 17361—1998

\*

中国标准出版社出版  
北京复兴门外三里河北街 16 号  
邮政编码:100045  
电 话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售  
版权专有 不得翻印

\*

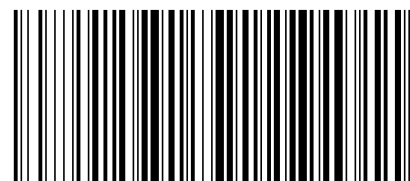
开本 880×1230 1/16 印张 1¼ 字数 26 千字  
1998 年 10 月第一版 1998 年 10 月第一次印刷  
印数 1—1 000

\*

书号: 155066·1-15246 定价 13.00 元

\*

标 目 351—41



GB/T 17361—1998

1998-05-08 发布

1998-12-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目次

前言 ..... III

1 范围 ..... 1

2 引用标准 ..... 1

3 鉴定原理 ..... 1

4 仪器设备及材料 ..... 1

5 试样制备 ..... 2

6 标样 ..... 2

7 分析条件的选择 ..... 3

8 分析前的准备工作 ..... 3

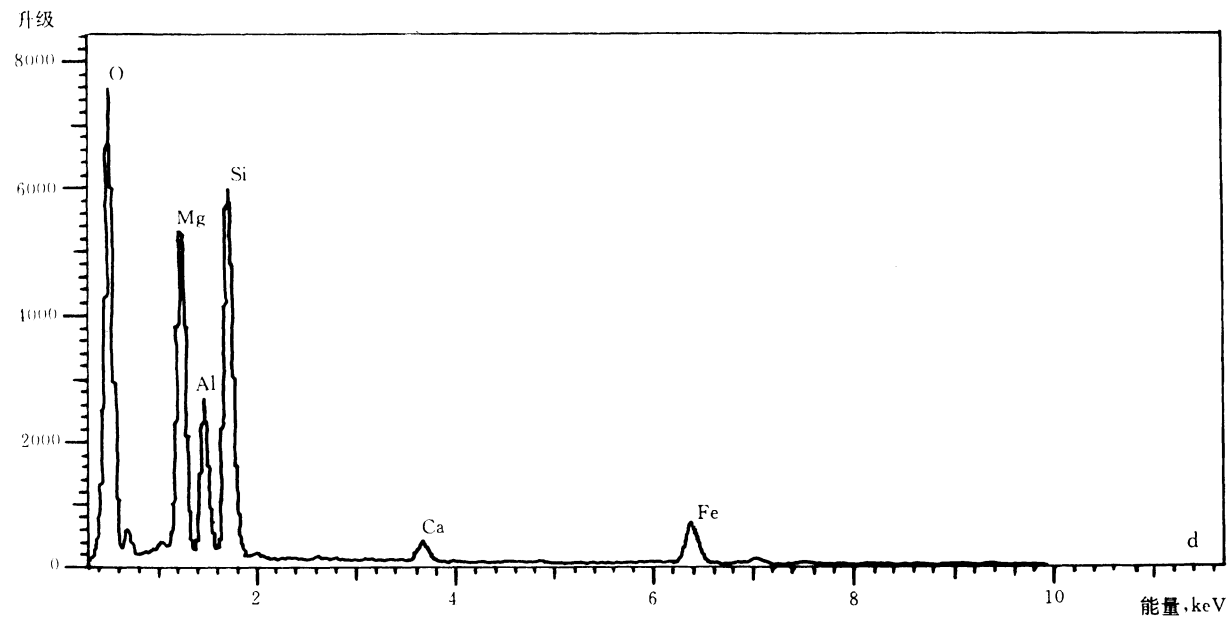
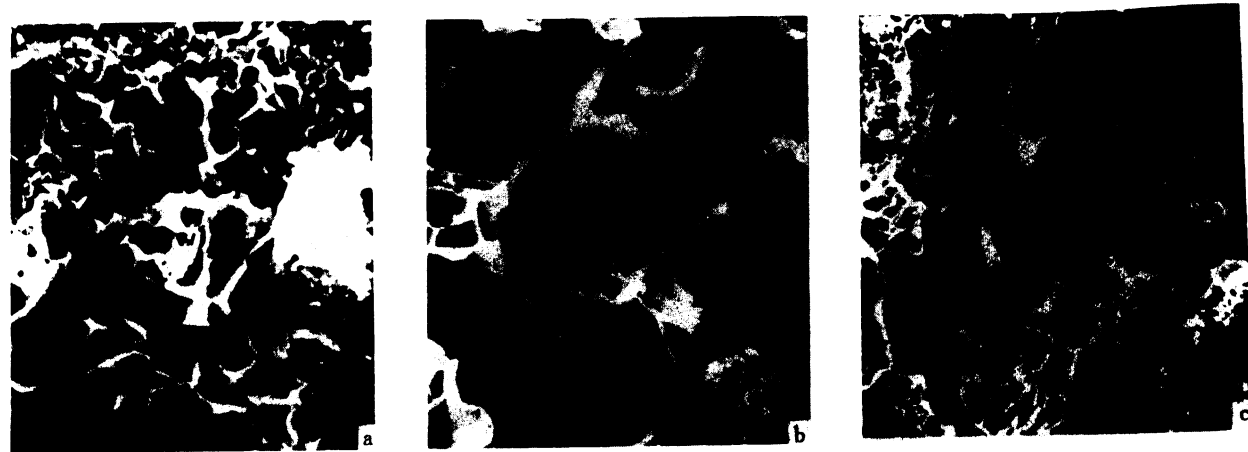
9 分析步骤 ..... 3

10 自生粘土矿物鉴定 ..... 4

11 分析结果发布 ..... 5

附录 A(提示的附录) 几种常见粘土矿物元素成分特征参考表 ..... 6

附录 B(提示的附录) 图版 I 至图版 VI ..... 6



加速电压 20 kV

- a. 粒表蜂窝状 C/S 混层×500;
- b. 粒间蜂窝状 C/S 混层×2 000;
- c. 粒间丝状 C/S 混层×1 000;
- d. C/S 混层能谱图。

图版 IV 绿泥石

## 前 言

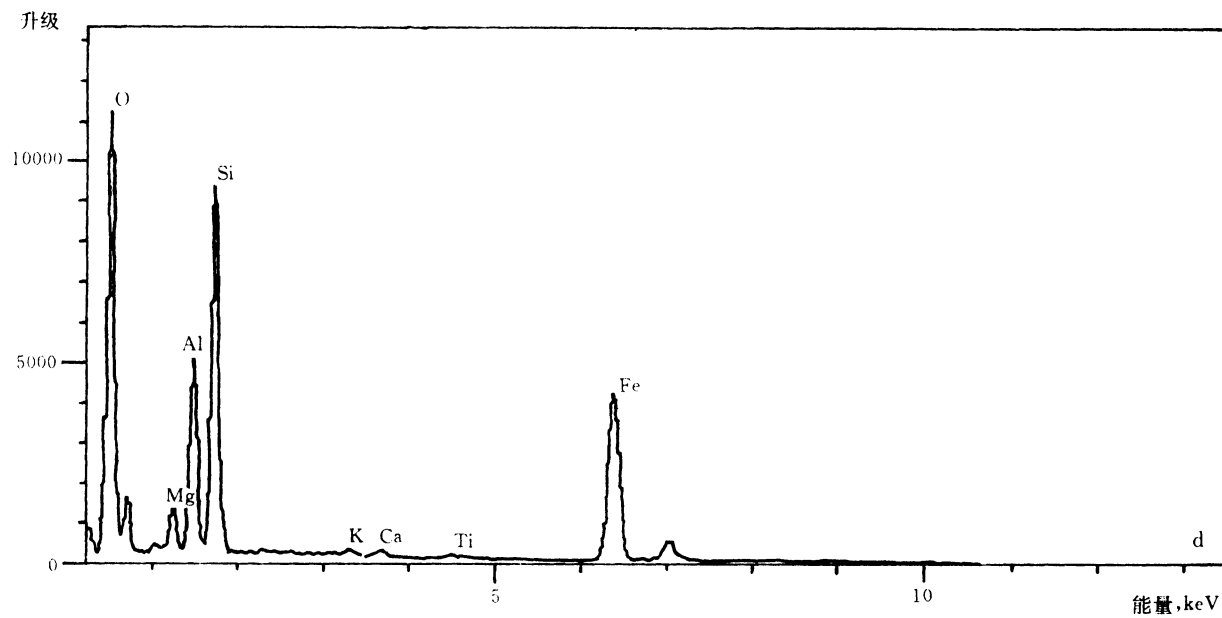
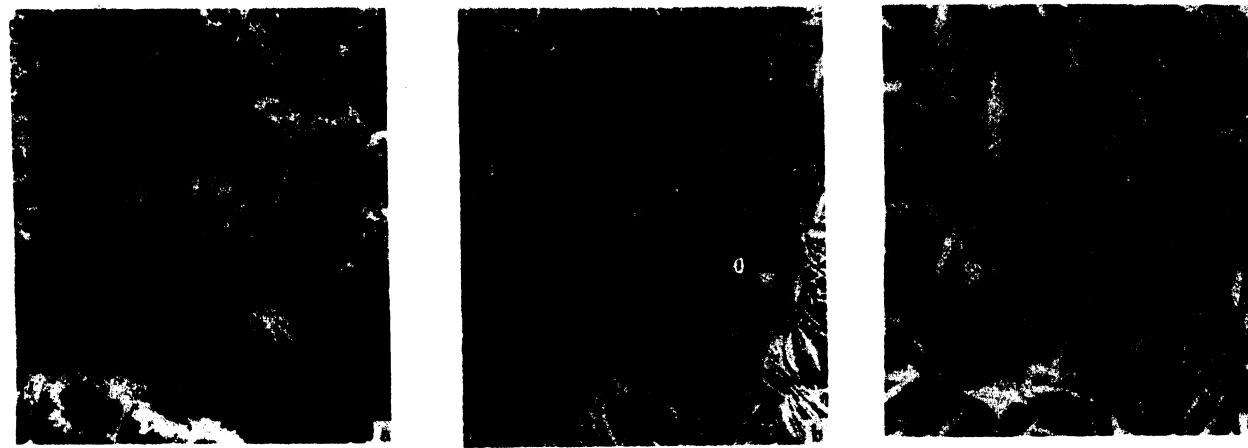
扫描电子显微镜和 X 射线能谱仪相结合作为材料显微结构和化学成分分析的重要手段,近年来已广泛应用于金属、矿业、地质、材料、生物等领域。目前,石油系统引进此类仪器二十余台,已广泛应用于石油勘探开发研究中,并相应建立了各种造岩矿物和自生矿物鉴定方法。本标准主要规定了扫描电镜和能谱仪对沉积岩中自生粘土矿物的晶体形态和化学成分的鉴定方法。

本标准附录 A 和附录 B 为提示的附录。

本标准由全国微束分析标准化技术委员会提出并负责技术归口。

本标准由中国石油天然气总公司石油勘探开发科学研究院负责起草。

本标准主要起草人:魏宝和、何锦发、周文宝、朱德升、朱毅秀。



加速电压 20 kV

- a. 粒间绒球状绿泥石×800;
- b. 粒间针叶状绿泥石×1 000;
- c. 粒表叶片状绿泥石×5 000;
- d. 绿泥石能谱图。