

# 《白云岩储层——白云岩成因与分布地球化学分析 技术》

## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2013年06月01日

开本：大16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787502194383

## 内容简介

I.R.艾伦、W.D.威金斯编\*的《白云岩储层--白云岩成因与分布地球化学分析技术》系统介绍了白云岩成因研究的无机地球化学分析技术、流体包裹体技术、锶同位素和微量元素分析四大关键技术，对每项技术的原理、数据、图版以及案例都进行了详细的分析，并在此基础上对不同成因白云岩提出了鉴别标志。\*后介绍了每一项技术的具体操作流程和技术研究局限性。

《白云岩储层--白云岩成因与分布地球化学分析技术》可作为从事碳酸盐岩研究的地质人员及相关专业师生参考。

## 目录

### 1 绪言

- 1.1 白云石化模式
- 1.2 白云岩岩石学特征
  - 1.2.1 微晶结构
  - 1.2.2 鞍状白云石
  - 1.2.3 荧光显微技术

### 2 无机地球化学分析技术

- 2.1 分析方法
- 2.2 地层水的分析
  - 2.2.1 稳定同位素
  - 2.2.2 溶解物
- 2.3 白云岩中的氧同位素
  - 2.3.1 方法1——与海相碳酸盐对比
  - 2.3.2 方法2——不同白云石间对比
- 2.4 同位素温度计算
- 2.5 流体包裹体
  - 2.5.1 烃类鉴别
  - 2.5.2 均一化温度(Th)
  - 2.5.3 盐度(Tm)
  - 2.5.4 Th—Tm图
- 2.6 微量元素
  - 2.6.1 原理
  - 2.6.2 应用
- 2.7 实例分析
  - 2.7.1 原理
  - 2.7.2 阴极发光和染色技术
- 3 实例分析
  - 3.1 与潮下带有关系的白云岩-
    - 3.1.1 鉴别标志
    - 3.1.2 红河地层

3.1.3 圣安德烈斯地层	3.2 回流渗透白云岩	3.2.1 鉴别标志
3.2.2 Smackover地层	3.2.3 Niagara地层	3.3 混合白云岩
3.3.1 鉴别标志	3.3.2 STE. Genevieve地层	3.4 埋藏白云岩
3.4.1 鉴别特征	3.4.2 Trenton地层	3.4.3
沙特阿拉伯白垩系与侏罗系	3.4.4 Nisku地层	参考文献附录 I
同位素信息凡例	通过与海相碳酸盐的对比评价白云岩	. 1
与海相无脊椎动物的对比	. 2 与海相碳酸盐胶结物的对比	. 3
技术的局限性	. 4 18O基线的建立	. 5 12C基线的建立
不同白云岩鉴别技术	. 1 鉴别技术	. 2 技术的局限性

[显示全部信息](#)

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

[更多资源请访问www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)