

<<粘土矿物与粘土岩>>

图书基本信息

书名：<<粘土矿物与粘土岩>>

13位ISBN编号：9787116009127

10位ISBN编号：7116009124

出版时间：1992-02

出版时间：地质出版社

版权说明：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：<http://www.tushu007.com>

# <<粘土矿物与粘土岩>>

## 书籍目录

### 目录

#### 第一章 绪论

##### 1.0概述

##### 1.1粘土矿物的概念

##### 1.2层状硅酸盐

##### 1.2.1四面体片

##### 1.2.2八面体片

##### 1.2.3结构层

##### 1.2.4结构分类

##### 1.3粘土矿物的无序性与过渡结构

##### 1.3.1无序性

##### 1.3.2过渡结构

##### 1.4粘土矿物的性质

##### 1.4.1可塑性

##### 1.4.2膨胀性

##### 1.4.3触变性

##### 1.4.4悬浮性

##### 1.4.5凝聚现象

##### 1.4.6粘滞性

##### 1.4.7离子交换性

##### 1.5粘土科学发展史

##### 1.6作为一门新兴学科的粘土科学

#### 第二章 高岭土及高岭岩

##### 2.0概述

##### 2.1高岭矿物

##### 2.1.1水铝英石与伊毛缟石

##### 2.1.2埃洛石

##### 2.1.3高岭石

##### 2.1.4迪开石

##### 2.1.5珍珠陶石

##### 2.1.6高岭矿物的鉴定

##### 2.2高岭土

##### 2.2.1残积高岭土

##### 2.2.2沉积高岭土

##### 2.2.3酸性地下水蚀变型高岭土

##### 2.2.4与碳酸盐岩喀斯特凹地有关的高岭土

##### 2.3高岭岩

##### 2.3.1沉积高岭岩

##### 2.3.2与成煤有关的高岭岩

##### 2.3.3冻状高岭岩

##### 2.4高岭土与高岭岩的应用

##### 2.4.1填料

##### 2.4.2涂料

##### 2.4.3陶瓷工业

##### 2.4.4耐火材料

## <<粘土矿物与粘土岩>>

### 2.4.5建材

### 第三章 滑石、叶蜡石及其岩石

#### 3.0概述

#### 3.1滑石、叶蜡石族矿物

##### 3.1.1滑石

##### 3.1.2叶蜡石

#### 3.2滑石岩

##### 3.2.1沉积成因的滑石岩

##### 3.2.2变质成因的滑石岩

##### 3.2.3超基性岩的滑石岩

#### 3.3叶蜡石岩

##### 3.3.1沉积成因的叶蜡石岩

##### 3.3.2酸性火山岩热液蚀变的叶蜡石岩

##### 3.3.3变质成因的叶蜡石岩

#### 3.4滑石和叶蜡石的应用

##### 3.4.1滑石的应用

##### 3.4.2叶蜡石的应用

### 第四章 云母类矿物及伊利石粘土岩

#### 4.0概述

#### 4.1云母类矿物

##### 4.1.1白云母、多硅白云母与绿鳞石

##### 4.1.2伊利石

##### 4.1.3海绿石 - 绿鳞石

#### 4.2伊利石岩

##### 4.2.1伊利石页岩

##### 4.2.2凝灰岩蚀变的伊利石岩

##### 4.2.3海绿石岩

#### 4.3伊利石岩的应用

##### 4.3.1火山凝灰蚀变伊利石岩

##### 4.3.2伊利石页岩

##### 4.3.3伊利石粘土

##### 4.3.4海绿石

### 第五章 蒙皂石与斑脱岩

#### 5.0概述

#### 5.1蒙皂石族矿物

##### 5.1.1蒙脱石

##### 5.1.2贝得石、绿脱石

##### 5.1.3皂石

##### 5.1.4汉克脱石

##### 5.1.5其它蒙皂石

#### 5.2斑脱岩

##### 5.2.1火山灰沉积成岩蚀变型

##### 5.2.2火山岩热液蚀变型

##### 5.2.3岩浆期后蚀变型

#### 5.3酸性白土与蒙皂石页岩

##### 5.3.1酸性白土

##### 5.3.2蒙皂石页岩

## <<粘土矿物与粘土岩>>

### 5.4蒙皂石粘土的应用

#### 5.4.1工业方面的应用

#### 5.4.2农业方面的应用

#### 5.4.3建筑工程方面的应用

### 5.5膨润土的研究方法

#### 5.5.1胶质价的测定

#### 5.5.2脱色力的测定

#### 5.5.3pH值的测定

#### 5.5.4阳离子交换容量和交换性阳离子的测定

#### 5.5.5膨胀容的测定

#### 5.5.6比表面积的测定

#### 5.5.7湿态抗压强度的测定

#### 5.5.8钻井泥浆性能的测定

## 第六章 绿泥石、蛭石及其岩石

### 6.0概述

#### 6.1绿泥石

##### 6.1.1三八面体绿泥石

##### 6.1.2二八面体绿泥石

#### 6.2蛭石

##### 6.2.1蛭石概述

##### 6.2.2三八面体14.36A蛭石结构

#### 6.3蛭石岩

##### 6.3.1蛭石片岩

##### 6.3.2蛭石评价测试方法

##### 6.3.3蛭石的应用

## 第七章 海泡石 - 坡缕石族矿物及其组成的岩石

### 7.0概述

#### 7.1海泡石 - 坡缕石族矿物

##### 7.1.1海泡石

##### 7.1.2坡缕石

#### 7.2坡缕石 - 海泡石粘土岩

##### 7.2.1坡缕石(凸凹棒石)粘土

##### 7.2.2海泡石页岩

##### 7.2.3热液脉状海泡石岩

#### 7.3海泡石、坡缕石的应用

##### 7.3.1有关吸附性能的应用

##### 7.3.2催化剂及其载体

##### 7.3.3用于填料

##### 7.3.4其它用途

## 第八章 混层矿物及其岩石

### 8.0概述

#### 8.1混层矿物类型与识别

##### 8.1.1混层矿物类型

##### 8.1.2混层的识别

#### 8.2统计处理排列顺序的两种类型层

#### 8.3X射线衍射理论方法

#### 8.4混层结构分析简易方法

## <<粘土矿物与粘土岩>>

- 8.4.1 亨德里克斯 - 特勒法
- 8.4.2 马克爱温直接傅利叶转换法
- 8.5 计算衍射图谱
  - 8.5.1 伊利石 - 蒙脱石
  - 8.5.2 海绿石 - 蒙皂石
  - 8.5.3 云母 - 绿泥石
  - 8.5.4 云母 - 蛭石
  - 8.5.5 绿泥石 - 蛭石
  - 8.5.6 绿泥石 - 蒙皂石
  - 8.5.7 高岭石 - 蒙皂石
  - 8.5.8 蒙皂石 - 伊利石 - 绿泥石
  - 8.5.9 X射线衍射数据及图谱解释
- 8.6 累托石粘土岩
  - 8.6.1 概述
  - 8.6.2 湖北钟祥杨榨累托石岩
  - 8.6.3 累托石的应用
- 第九章 粘土质沉积岩及其研究方法
- 9.0 概述
- 9.1 物质来源与沉积
  - 9.1.1 物质来源
  - 9.1.2 粘土物质的侵蚀、悬浮 搬运与沉积
- 9.2 粘土质沉积物的成岩作用
  - 9.2.1 粘土质沉积物的压实
  - 9.2.2 成岩作用过程中粘土矿物的转化
- 9.3 粘土质岩的矿物成分与结构构造
  - 9.3.1 粘土矿物
  - 9.3.2 非粘土矿物
  - 9.3.3 粘土质岩的结构构造与颜色
- 9.4 粘土质岩的研究方法
  - 9.4.1 粘土分离及样品处理
  - 9.4.2 粘土矿物的离子交换与饱和
  - 9.4.3 X射线衍射样品的制备
  - 9.4.4 粘土矿物定向样品的X射线衍射鉴定
  - 9.4.5 伊利石 - 蒙脱石混层比的定量分析
- 9.5 粘土矿物的研究在石油地质中的应用
  - 9.5.1 粘土质岩与生油成气的关系
  - 9.5.2 粘土矿物对油层的伤害与处理
- 主要参考文献
- 附表1 粘土矿物可能出现的反射间距
- 附表2 d间距换算表
- 附表3 粘土矿物及有关层状硅酸盐矿物英中名称对照表

<<粘土矿物与粘土岩>>

版权说明

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:<http://www.tushu007.com>