

<<中国含油气盆地粘土矿物>>

图书基本信息

书名：<<中国含油气盆地粘土矿物>>

13位ISBN编号：9787502135249

10位ISBN编号：7502135243

出版时间：2003年9月1日

出版时间：石油工业出版社

作者：徐同台

页数：654

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>

<<中国含油气盆地粘土矿物>>

内容概要

《中国含油气盆地粘土矿物》一书详细阐述了我国含油气盆地砂岩、泥岩、碳酸盐岩粘土矿物的矿物特征，粘土矿物的组合类型，砂岩和泥岩中粘土矿物分布规律和控制因素及粘土矿物的研究在勘探、开发、钻井工程、油气层保护中的应用。

《中国含油气盆地粘土矿物》可供石油地质、石油工程、粘土矿物专业技术人员阅读，亦可作为有关大专院校师生的参考书。

<<中国含油气盆地粘土矿物>>

书籍目录

第一篇 总论第一章 中国含油气盆地粘土矿物的矿物学特征第一节 蒙皂石第二节 伊利石第三节 高岭石和迪开石第四节 绿泥石第五节 间层矿物第六节 坡缕石第二章 中国含油气盆地砂泥岩粘土矿物的组合类型第一节 粘土矿物组合类型的划分原则第二节 常见的粘土矿物组合第三节 特殊的粘土矿物组合第三章 泥质岩粘土矿物的分布特征和控制因素第一节 泥岩粘土矿物的组成和成因类型第二节 泥岩（主要）粘土矿物的分布规律第三节 泥岩粘土矿物分布的控制因素第四节 盆地的构造背景和演化特征对泥岩粘土矿物组成和分南的影响第五节 结论第四章 砂岩储层粘土矿物分布规律和控制因素第一节 砂岩粘土矿物的组成和成因类型第二节 砂岩粘土矿物的分布规律第三节 影响陆相砂岩粘土矿物分布的因素第四节 结束语第二篇 中国各含油气盆地粘土矿物分布特征及控制因素第五章 松辽盆地第一节 地质概况第二节 砂泥岩的粘土矿物组成及组合类型第三节 泥岩粘土矿物的分布特征第四节 影响泥岩粘土矿物分布的控制因素第五节 砂岩粘土矿物第六节 砂岩粘土矿物的分布特征和控制因素第六章 二连盆地第一节 地质概况第二节 粘土矿物种类及其组合类型第三节 泥岩粘土矿物分布特征与控制因素第四节 砂岩粘土矿物分布特征与控制因素第七章 渤海湾盆地第一节 概述第二节 辽河拗陷第三节 黄骅拗陷第四节 南堡凹陷第五节 冀中拗陷第六节 济阳拗陷第七节 临清拗陷东濮凹陷第八节 渤海海域第九节 影响砂、泥岩粘土矿物组成和分布的控制因素第八章 南襄盆地第一节 地质概况第二节 粘土矿物种类及其组合类型第三节 泥岩、砂岩粘土矿物纵向分布特征第四节 砂岩粘土矿物横向分布特征第五节 砂泥岩粘土矿物控制因素分析第九章 苏北盆地第一节 概况第二节 粘土矿物种类及组合类型第三节 粘土矿物分布特征第四节 影响粘土矿物分布的控制因素第五节 粘土矿物的分布规律第十章 江汉盆地第一节 地质概况第二节 粘土矿物种类及其组合类型第三节 粘土矿物纵向分布特征第四节 砂岩粘土矿物横向分布特征第五节 江汉盐湖盆地粘土矿物分布的控制因素第十一章 四川盆地第一节 地质概况第二节 粘土矿物种类及其组合类型第三节 泥岩粘土矿物纵向分布特征第四节 碳酸盐岩粘土矿物纵向分布特征第五节 砂岩粘土矿物横向分布特征第十二章 鄂尔多斯盆地第一节 地质概况第二节 粘土矿物种类及其组合类型.....第三篇 粘土矿物研究在油气勘探、开发、钻井工程中的应用

<<中国含油气盆地粘土矿物>>

章节摘录

第四节盆地的构造背景和演化特征 对泥岩粘土矿物组成和分布的影响 如前所述,含油气盆地的粘土矿物组成和分布特征受盆地的沉积物源、沉积环境和成岩作用三大因素的控制,以往对含油气盆地的粘土矿物研究也都是从分析这三个方面入手。

但是,这些因素又都受盆地构造背景和构造发育史特征的控制。

盆地的大地构造背景和构造发育史不仅控制物源区的上升、剥蚀速度和盆地的下沉、沉积速率,控制盆地的地貌条件、沉积相带的分布和水动力条件,而且还决定了物源区的岩性和分布以及沉积的矿物组成和成岩变化特征。

盆地的古气候性质虽然与古纬度、大气环流、海陆位置、绕经大陆的洋流和地貌等多种因素有关,但是这些因素除古纬度相对比较稳定外,其余都与全球的地壳运动特征有着密切的关系。

板块运动是导致地质历史上发生全球性海陆变迁和古气候变化的最重要因素。

对中国大陆而言,中生代时期太平洋板块向欧亚板块的俯冲一推挤使中国东部NNE向陆缘山链整体隆起,新生代时期印度板块向北挤压、喜马拉雅运动导致特提斯海最终从我国西部退出和青藏高原的强烈抬升,这是使我国广大西部地区从第三纪以来一直处于干旱气候环境的根本原因。

山链对气候的屏障和抬升作用,使向洋山坡大气润湿、降水充沛,大气受热膨胀上升、冷却降水;而背洋山坡的风因失去一部分水份而比较干燥,而且自迎风坡高地流来的干燥冷空气沿着背洋山坡向下流动,空气在下沉过程中温度升高,水蒸气蒸发,再次失去一部分水,湿度降低,使背海侧山麓盆地的气候变得更干旱。

太行山东西两侧和喜马拉雅山南北两侧气候的湿干变化就是山链对气候影响的最好例子。

因此沉积时盆地的海陆位置和地貌特征直接控制了沉积时的古气候条件。

另外,在盆地演化过程中,由构造抬升导致盆地地貌的强烈变化也会引起盆地和物源区气候的变化,如吐哈盆地在三间房组沉积前受燕山运动序幕的影响,挤压代替了先期的扭裂构造环境。

在盆地的东部、西南和了墩隆起等地区发生较大幅度抬升,边缘山系高耸陡峻,不但改变了先期沉积面貌,气候也随之变为闭塞的干旱与半潮湿气候,晚侏罗世随着盆地抬升的加剧,气候也趋于干热。

综上所述,决定盆地粘土矿物组成和分布特征的沉积物源、古气候、沉积环境和成岩作用四大因素都是受盆地构造背景和构造发育史特征的控制。

但是我们以往的粘土矿物研究在不同程度上都忽视了对盆地构造背景和演化史的分析。

以下从几个方面讨论盆地构造背景和构造发育史对我国含油气盆地泥岩粘土矿物组成和分布的影响。

.....

<<中国含油气盆地粘土矿物>>

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>