

图书基本信息

书名：<<中国含油气盆地碎屑岩储集层成岩作用与成岩数值模拟>>

13位ISBN编号：9787502148164

10位ISBN编号：7502148167

出版时间：2004-12

出版时间：石油工业

作者：应凤祥

页数：293

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>

## 内容概要

本书系统总结了我国自“七五—九五”以来有关我国东部拉张型盆地和挤压型盆地油气储集层研究成果，特别是成岩作用研究成果。

书中提出了新的成岩阶段划分方案及其依据和标志，它是在1992年颁布的“碎屑成岩阶段划分规范”基础上重新制定补充的，增加了盐湖盆地和含煤盆地储集层的成岩特征及划分标志，还总结了2类成岩系列和6种成岩模式以及5个成岩相序列和16个成岩亚相，对油气储集层评价有重要意义。

书中对我国含油气盆地次生孔隙发育带的颁布和成因，归纳出次生孔隙的6种形成机制和成岩流体的几种类型和流动方式，这些在理论和实际上有重大指导意义，尤其是成岩数值模拟软件在盆地或油田范围内的应用，为油气储层的区域性评价和预测提供了重要技术手段，使成岩作用研究由局部扩展到盆地范围，由定性向定量以及由一维向二维甚至三维方向发展。

并为储层时空分布规律作了预测和评价。

本书可供从事沉积地质和油气储层研究的科技工作者以及石油地质院校教研工作参考。

## 书籍目录

第一章 中国碎屑岩油气储集层 第一节 油气储集层分布概述 第二节 油气储集层特点 第三节 碎屑岩天然气储集层特点 第二章 碎屑岩油气储集层成岩作用研究现状及主要测试技术 第一节 研究成岩作用的石油地质意义及研究现状 第二节 国内外学者关于成岩阶段划分的几种方案 第三节 研究成岩作用的主要测试技术 第三章 中国碎屑岩油气储集层成岩阶段划分依据 第一节 自生矿物类型、分布及其形成温度作为划分成岩阶段的重要依据 第二节 I/S混层粘土矿物的演变作为划分成岩阶段的重要依据 第三节 有机质热成熟度有关指标 第四节 储集层物性及孔隙结构和类型的演化 第四章 碎屑岩储集层成岩阶段划分标准及标志 第一节 同生成岩阶段的主要标志 第二节 淡水—半咸水水介质湖盆碎屑岩成岩阶段划分及主要标志 第三节 酸性水介质湖盆(含煤地层)碎屑岩成岩阶段划分及主要标志 第四节 碱性水介质湖盆(盐湖盆地)碎屑岩成岩阶段划分及主要标志 第五节 表生成岩阶段的主要标志 第五章 中国东部拉张型裂谷盆地碎屑岩储集层 第一节 储集层基本特征及分布 第二节 砂体类型及分布 第三节 成岩相序列和成岩阶段划分 第四节 次生孔隙发育带分布及成因分析 第五节 深部储集层物性及其影响因素 第六章 我国西部挤压型盆地含煤地层碎屑岩储集层 第一节 西部挤压型山间坳陷盆地——以吐哈盆地台北凹陷侏罗系为例 第二节 西部挤压型复合盆地——以柴达木盆地北缘冷湖构造带下侏罗统储集层为例 第三节 西部挤压型前陆盆地——以塔里木盆地库车坳陷依南地区下侏罗统储集层为例 第七章 成岩流体与次生孔隙研究 第一节 流体研究重要性及现状 第二节 我国含油气盆地有利孔隙带的分布 第三节 次生孔隙成因与成岩流体 第八章 成岩作用数值模拟 第一节 成岩作用数值模拟概述 第二节 成岩作用数值模拟原理及方法 第三节 成岩演化模型 第四节 成岩数值模拟预测精度分析 第九章 成岩作用数值模拟地质应用实例 第一节 冀东油田老爷庙地区成岩作用数值模拟 第二节 库车坳陷依南地区下侏罗统储集层成岩数值模拟 参考文献 附录

章节摘录

第一章 中国碎屑岩油气储集层 第二节 油气储集层特点 中国油气储集层的分布、性质及其主要控制地质因素，既有与海相油气储集层的共同规律，但又有自己的特色，这些特点包括：

一、盆地构造类型 储集层的分布、性质及成因受多种地质因素控制，不同类型盆地储集层的分布，首先严格受地质构造背景所控制，储集层的性质和形成条件也与构造活动有密切相关。中国的沉积盆地多为叠合盆地，经历过复杂的演化过程，但对油气聚集成藏的重要时期莫过于燕山构造运动时期。

根据这个观点，我们将中国沉积盆地按基本构造类型分为拉张型、挤压型和过渡型3种（李德生，2003）（图1—2和图1—3）。

我国东部地区属拉张型盆地，西部属挤压型盆地，中部地区属过渡型盆地。

由于不同类型盆地构造演化阶段和性质的差别，所以各类湖盆发生、发展和消亡过程有不同，其生油条件、储集层性质也存在明显差异。

二、沉积的旋回性与生储盖组合 由于构造升降的多期活动，导致盆地具多旋回的沉积演化特点，因而陆相盆地常发育多种生、储、盖组合和多套含油气层系。

.....

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>