

图书基本信息

书名：<<中国中西部前陆盆地油气储层层序地层学>>

13位ISBN编号：9787502159054

10位ISBN编号：7502159053

出版时间：2008-10

出版时间：石油工业出版社

作者：吴因业 等著

页数：286

字数：472000

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

本书系统论述了中国中西部前陆盆地油气储层层序地层学的理论和实践，指出中国中西部前陆盆地是长期演化、多阶段发展的叠合式前陆盆地，其中发育的沉积体系可识别出前陆层序和非前陆层序，前陆层序的储层和非前陆层序的储层发育特征存在差异。

在研究解剖库车、川西等典型前陆盆地的基础上，总结了中国中西部陆相前陆层序的边界特征、结构特征、纵向体系域特征以及控制因素，预测前陆盆地优质储层发育区与异常高压带及石膏盐岩发育区的有效配置带，是今后寻找大型油气田的有利地区。

在层序地层学的应用方面，主要表现为区带评价和目标评价。

油气勘探既可以在前陆层序取得突破，也可以在非前陆层序获得成功，关键在于地质规律的认识和把握。

本书是一部理论与实践相结合的著作，可作为广大地质工作者特别是层序地层学、沉积储层和油气藏勘探研究人员的重要参考书。

书籍目录

第一章 总论 第一节 前陆盆地层序地层学研究现状 第二节 中国前陆盆地基本层序特征 第三节 前陆盆地层序发育控制因素 第四节 前陆盆地储层发育特征及控制因素 小结第二章 中国前陆盆地的层序特征 第一节 重点前陆盆地层序结构特征 第二节 前陆盆地层序构成及层序发育控制因素分析 第三节 中国三类前陆盆地层序地层模式 小结第三章 中国前陆湖盆沉积特征 第一节 干旱气候含盐湖盆类型及其沉积特征 第二节 潮湿气候含煤湖盆类型及其沉积特征——以吐哈盆地为例 第三节 半干旱气候辫状河三角洲发育型湖盆类型及其沉积特征——以库车前陆盆地为例 第四节 干旱气候冲积扇发育型湖盆类型及其沉积特征——以准噶尔盆地为例 第五节 潮湿气候河流三角洲发育型湖盆类型及其沉积特征——以四川盆地为例 小结第四章 前陆盆地层序格架下的储层特征——以川西前陆盆地为例 第一节 川西前陆盆地基本地质特征 第二节 前陆储层成岩作用与优质储层的控制因素 第三节 储层综合评价及储层预测 小结第五章 中国中西部前陆盆地砂体储层特征 第一节 干旱气候含盐湖盆砂体储层特征——以柴达木盆地古近—新近系为例 第二节 潮湿气候含煤湖盆砂体储层特征——以吐哈盆地侏罗系为例 第三节 半干旱气候辫状河三角洲发育型湖盆砂体储层特征——以库车盆地白垩系为例 第四节 干旱气候冲积扇发育型湖盆砂体储层特征——以准噶尔西北缘二叠系为例 第五节 潮湿气候河流三角洲发育型湖盆砂体储层特征——以川西前陆盆地三叠系为例第六章 应用层序地层学进行区带评价——以吐哈盆地为例 第一节 吐哈盆地构造与沉积背景 第二节 区域层序地层学研究 第三节 油气储层特征研究 第四节 储层区带评价 小结第七章 应用层序地层学进行油气勘探目标评价 第一节 基本研究内容和图件 第二节 区域层序地层学研究 第三节 油气储层特征及目标评价 小结参考文献图版

章节摘录

第一章 总论 第一节 前陆盆地层序地层学研究现状 一、前陆盆地的概念 前陆盆地 (Fore-landbasin) 是指介于克拉通与造山带前缘的沉积盆地, 又称山前拗陷、前渊。前陆是指克拉通与冒地斜相邻的部分。

前陆盆地按其形成的构造位置可以分为两类: 周边前陆盆地, 紧靠在大陆碰撞所产生的造山带外侧, 在向下挠曲的陆壳之上形成沉积盆地, 如中国天山北麓山前拗陷, 喜马拉雅山南麓印度河恒河盆地和阿尔卑斯山北麓磨拉石盆地。

弧后前陆盆地, 发育在岩浆弧之后, 常与B型俯冲有关, 当断层片叠覆于陆壳上形成荷载时, 区域性的均衡沉降产生前渊, 聚集大量来自前陆和后陆方向的沉积物, 如加拿大阿尔伯达盆地。

前陆盆地的发育主要与冲断层带的活动有关, 由于冲断带荷载使岩石圈挠曲, 形成前陆沉降。因此, 前陆盆地演化主要与冲断带向克拉通方向推进有关。

当盆地位于活动冲断带前方时, 称为前缘盆地; 随着冲断带的推进, 盆地就位于冲断层的顶部, 称为冲驮盆地。

前陆盆地的早期与晚期沉积作用不同。

一般而言, 早期沉积物通常为海相细粒的浊流沉积, 称为复理石盆地; 后期沉积物主要为浅水或陆相冲积扇或扇三角洲粗碎屑沉积, 称为磨拉石盆地; 而中国中西部的盆前陆盆地又往往具有独特性。

.....

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>