

勘探早期盆地分析与油气评价



[勘探早期盆地分析与油气评价_下载链接1](#)

著者:张一伟

出版者:地质出版社

出版时间:1998-04

装帧:平装

isbn:9787116024694

内容提要

本书介绍了在盆地勘探早期综合利用地震、地质等资料进行盆地分析与油气评价的方法和实例。针对中生

代断陷盆地——内蒙古开鲁盆地陆家堡西部凹陷地震资料较多、钻井资料较少的特点，重点开展了地震地层

学、构造地质学、沉积学和石油地质学等方面的研究。文中介绍了区内地层展布和构造特征；阐述了地震地层学

的研究方法、步骤及地震层序和地震相的划分和分布特征；详细论述了沉积相的特征及分布演化规律，总结了

沉积相模式；分析了油气生成、储集及聚集条件，并进行了盆地模拟和油气评价研究，指出了有利的油气勘探区

块。

本书在研究方法、程序及理论阐述上具有现实性、系统性和一定的借鉴意义。

作者介绍:

目录: 目录

前言

一、盆地地质概况

（一）地层序列

1.地层发育特征

2.地层展布特征

（二）区域构造

二、盆地构造分析

（一）陆西凹陷的构造格架

（二）陆西凹陷断裂构造分析

1.北东—北东东向断裂系

2.北西向断裂系

（三）陆西凹陷二级构造带特征

1.包日温都断裂构造带

2.马家铺高垒带

3.五十家子庙—小井子洼陷带

4.马北斜坡带

（四）陆西凹陷局部构造特征

1.半背斜构造

2.背斜构造

3.断块构造

（五）陆西凹陷地质构造发育史

1.断陷期——晚侏罗世早期（义县组）

2.断拗期——晚侏罗世中、晚期（九佛堂组至阜新组）

3.拗陷期——早白垩世中期（姚家组—嫩江组）

4.消亡期——晚白垩世至第三纪

三、侏罗系地震地层学研究

（一）地震层序的划分

1.地震层序的概念

2.地震层序划分的依据

3.陆西凹陷地震层序

（二）地震相分析

1.地震相划分标志

2.地震相的类型

（三）地震相的分布及模式

1.地震相的分布特征

2.地震相的演化

3.地震相模式

四、地震层速度—岩性分析

（一）层速度计算模型

（二）层速度分析

1.速度谱解释

2.层速度计算

3.速度平滑

4.层速度变化特征

（三）砂、泥岩量版与压实曲线

1.砂、泥岩量版的制作

2.压实曲线的确定

（四）层速度校正及计算砂岩含量

1.层速度校正

2.计算砂岩含量

（五）速度—岩性分析流程

五、侏罗系沉积特征及沉积相

（一）沉积特征概述

1.岩性特征

2.粒度分析及其特征

3.沉积构造特征

4.古生物标志

（二）沉积相类型

1.近岸水下扇

2.三角洲

3.滑塌浊积扇

4.湖泊

（三）沉积相的分布及演化

1.沉积相的平面分布

2.沉积相的垂向演化

（四）沉积体系分析

1.近岸水下扇—远源滑塌浊积扇沉积体系

2.三角洲—近源滑塌浊积扇沉积体系

3.高垒斜坡滑塌浊积扇沉积体系

六、陆西凹陷盆地数值模拟研究

（一）盆地数值模拟方法和主要内容

1.盆地发育史模拟

2.盆地古地温史模拟

3.有机质热成熟史模拟

4.生烃机理与生烃史模拟

5.排烃史模拟

（二）陆西凹陷盆地数值模拟参数

1.地质参数

2.热学参数

3.有机地球化学参数

4.模拟网格单元

（三）陆西凹陷盆地模拟结果分析

1.模拟效果

2.盆地发育与演化特点

3.古地温场的分布与演化
4.有机质的热演化
5.生烃史
6.排烃史和排烃效率
 (四) 陆西凹陷油气资源量
七、成藏条件分析及油气评价
 (一) 油气生成条件
 1.生油岩特征
 2.有机质类型、丰度及演化阶段
 (二) 储层特征及生储盖组合
 1.储集砂体类型与分布
 2.储层岩石学及储集物性特征
 3.储层评价
 4.盖层及生、储、盖组合
 (三) 圈闭条件分析
 1.圈闭类型
 2.圈闭的有效性分析
 3.圈闭评价
 (四) 有利油气勘探区块选择
 1.最有利油气勘探地区
 2.较有利油气勘探地区
结语
参考文献
英文摘要
图版说明及图版
· · · · · (收起)

[勘探早期盆地分析与油气评价_下载链接1](#)

标签

评论

[勘探早期盆地分析与油气评价_下载链接1](#)

书评

[勘探早期盆地分析与油气评价_下载链接1](#)