

<<勘探早期盆地分析与油气评价>>

图书基本信息

书名：<<勘探早期盆地分析与油气评价>>

13位ISBN编号：9787116024694

10位ISBN编号：7116024697

出版时间：1998-04

出版时间：地质出版社

作者：张一伟

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>

## <<勘探早期盆地分析与油气评价>>

### 内容概要

#### 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。

## <<勘探早期盆地分析与油气评价>>

### 书籍目录

#### 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

## <<勘探早期盆地分析与油气评价>>

### (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

## <<勘探早期盆地分析与油气评价>>

- 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

<<勘探早期盆地分析与油气评价>>

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>