

<<陆相水驱油藏剩余油富集区表征>>

图书基本信息

书名：<<陆相水驱油藏剩余油富集区表征>>

13位ISBN编号：9787502182168

10位ISBN编号：7502182160

出版时间：2011-2

出版时间：石油工业出版社

作者：李阳

页数：248

字数：411000

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>

## <<陆相水驱油藏剩余油富集区表征>>

### 内容概要

《陆相水驱油藏剩余油富集区表征》在陆相水驱油藏剩余油研究基础上，提出了剩余油富集区的概念。以剩余油富集区为目标，以控制剩余油富集的油藏分隔性为线索，建立了断层、夹层、物性、水动力分隔剩余油富集区模式，形成了低序级断层、夹层和储层优势通道等油藏分隔性的描述和预测技术，配套研发了分割性约束的油藏精细数值模拟方法和剩余油预测一体化软件系统，在一此典型区块实施，提高了水驱采收率。

《陆相水驱油藏剩余油富集区表征》可供从事油田开发的科技工作者使用，也可作为大专院校相关专业师生的教学参考书。  
本书由李阳著。

# <<陆相水驱油藏剩余油富集区表征>>

## 书籍目录

### 第一章绪论

#### 第一节剩余油研究现状

- 一、剩余油饱和度测试技术
- 二、剩余油微观分布及研究方法
- 三、剩余油宏观分布及预测方法

#### 第二节陆相水驱油藏高含水期剩余油研究难点

- 一、构造复杂性
- 二、沉积多样性
- 三、储层严重非均质性
- 四、流体性质多变性
- 五、长期水驱开发过程中储层性质时变性

#### 第三节剩余油富集区的提出

### 第二章剩余油富集区模式

#### 第一节复杂非均质油藏分隔性

- 一、剩余油形成的复杂成因
- 二、陆相水驱油藏分隔性概念

#### 第二节断层分隔剩余油富集模式

- 一、断层级别及控油作用
- 二、断层分隔剩余油富集模式

#### 第三节夹层分隔剩余油富集模式

- 一、夹层分隔剩余油富集模式
- 二、夹层分隔规模

#### 第四节物性分隔剩余油富集模式

- 一、垂向韵律性与剩余油富集
- 二、平面相变与剩余油富集

#### 第五节水动力分隔剩余油富集模式

- 一、垂向底水锥进
- 二、平面舌进
- 三、层间突进

#### 四、井间滞留区

### 第三章剩余油富集机理

#### 第一节剩余油富集机理研究方法

- 一、物理模拟实验方法
- 二、油藏数值模拟方法

#### 第二节断层分隔剩余油富集机理

- 一、断层分隔物理模拟
- 二、断层分隔数值模拟

#### 第三节夹层分隔剩余油富集机理

- 一、夹层分隔物理模拟
- 二、夹层分隔数值模拟

#### 第四节物性分隔控油机理

- 一、物性分隔物理模拟
- 二、物性分隔数值模拟

#### 第五节水动力分隔剩余油富集机理

- 一、五点法注采井网条件下剩余油分布

## <<陆相水驱油藏剩余油富集区表征>>

二、反七点法注采井网条件下剩余油分布

三、反九点法注采井网条件下剩余油分布

四、结论

第六节优势渗流通道控油机理

一、储层优势渗流通道概念

二、储层优势渗流通道形成机理

三、储层优势渗流通道形成条件

四、优势渗流通道对剩余油富集区的控制作用

第四章低序级断层描述

第一节低序级断层形成机制及分布模式

一、构造物理模拟实验研究

二、构造应力场数值模拟研究

三、复杂断块构造样式

四、低序级断层形成机制和分布规律

第二节低序级断层描述方法

一、多井精细对比确定断点

二、三维地震资料目标处理与精细解释技术

三、相干数据体分析技术

四、多尺度边缘检测技术

五、井间地震技术

六、低序级断层综合识别

第五章夹层描述

第一节夹层类型

一、夹层类型

二、夹层物性标准

三、夹层电性标准

四、夹层分布模式

第二节储层构型与夹层分布规律

一、储层构型研究

二、不同沉积砂体夹层分布规律

第三节井点夹层测井高分辨率处理解释

第四节井间夹层预测

一、韵律层对比法

二、物性截断法

三、条件模拟法

第六章储层优势渗流通道预测

第一节试井监测

一、大孔道试井特征

二、大孔道方向监测

第二节井间示踪剂监测

第三节井口压降曲线监测

第四节生产动态预测

一、表征优势渗流通道的动态参数

二、判断优势渗流通道的灰色理论方法

三、利用生产数据计算优势渗流通道参数

四、生产动态判别优势渗流通道的矿场效果

第五节储层优势渗流通道预测

## <<陆相水驱油藏剩余油富集区表征>>

- 一、单因素预测模型
- 二、多因素预测模型的建立
- 第七章剩余油富集区综合评价
- 第一节分隔性模型约束的数值模拟方法
- 一、断层分隔数值模拟方法
- 二、夹层分隔数值模拟方法
- 三、物性分隔数值模拟方法
- 四、水动力分隔数值模拟方法
- 五、数值模拟关键技术
- 六、剩余油富集区定量描述
- 第二节流线模型法预测剩余油富集区
- 一、流线模型方法
- 二、流线模型建立
- 三、历史拟合
- 四、流线模型剩余油描述
- 第三节剩余油预测一体化软件系统
- 一、剩余油一体化研究思路与方法
- 二、剩余油研究一体化软件系统
- 第八章剩余油富集区开发实践
- 第一节断层分隔实例——东辛油田辛15断块
- 一、油藏开发地质特征
- 二、构造再认识和低序级断层描述
- 三、剩余油富集区开发调整
- 第二节夹层分隔实例——孤岛油田中一区馆5单元
- 一、油藏开发地质特征
- 二、厚油层层内夹层描述与预测
- 三、剩余油分布
- 四、剩余油富集区水平井开发
- 第三节三角洲储层优势渗流通道实例——胜坨油田坨七断块
- 一、油藏开发地质特征
- 二、胜坨油田坨七断块优势渗流通道判别及分布特征
- 三、封堵优势渗流通道改善开发效果
- 第四节河流相储层优势渗流通道实例——孤岛油田中二中馆3-4单元
- 一、油藏开发地质特征
- 二、数值模拟模型建立及历史拟合
- 三、优势渗流通道分析
- 四、封堵优势渗流通道挖潜效果
- 参考文献

## <<陆相水驱油藏剩余油富集区表征>>

### 章节摘录

版权页：插图：1) 微构造与剩余油分布在分析微构造与剩余油分布和油井生产的关系时，特别强调砂体顶部和底部形态的组合模式对剩余油分布和油井生产的控制作用，而不是简单地依据砂体顶部或底部形态分析它与剩余油分布及油井生产的关系。

在考虑井网条件和其他地质条件相似的情况下，分析不同的微构造模式对剩余油分布的控制作用。

综合应用单层生产数据、测井技术解释的剩余油饱和度以及油藏数值模拟预测的剩余油饱和度，分析剩余油富集规律与微构造组合模式之间的内在联系。

油层微型构造对剩余油分布和油井生产具有明显的控制作用。

一般而言，处于微断鼻和微背斜上的油井，各个方向均为向上驱油，剩余油相对富集，对油井生产有利。

在注水开发过程中，油井在平面上有多个可能的水驱油方向，垂向上有向上和向下两个水驱油方向。

前者只有数量上的变化，后者，不仅在数量上随前者变化，自身也有质的变化，这种变化取决于微型构造的性质。

例如，正向微型构造中的小背斜（小高点），因处于油层局部高处，均为向上驱油；小鼻状构造，在闭合的方向上为向上驱油，开启的方向向下驱油。

负向微型构造中的小向斜（小低点），因处于低部，均为向下驱油；小凹槽，只有一个方向为向上驱油，其余为向下驱油。

斜面微型构造，不论是小构造阶地还是小挠曲，均有两个水平方向驱油，一个向上驱油，一个向下驱油。

<<陆相水驱油藏剩余油富集区表征>>

编辑推荐

《陆相水驱油藏剩余油富集区表征》由石油工业出版社出版。

<<陆相水驱油藏剩余油富集区表征>>

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>