

<<水平井油藏工程设计>>

图书基本信息

书名：<<水平井油藏工程设计>>

13位ISBN编号：9787502180775

10位ISBN编号：750218077X

出版时间：2011-7

出版时间：《水平井油藏工程设计》编委会 石油工业出版社 (2011-07出版)

作者：《水平井油藏工程设计》编委会 编

页数：441

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>

<<水平井油藏工程设计>>

内容概要

《水平井油藏工程设计》围绕水平井技术，以大量的实际资料为基础，诠释了油藏描述概念的内涵，总结了不同类型油藏的三维地质建模方法，阐述了水平井开发油藏工程论证的详细内容，展示了水平井地质设计要点和相关的开发配套技术等内容，是集地震、地质、测井、油藏地质建模技术、水平井开发油藏工程论证、水平井地质设计、水平井开发配套工程技术等多学科相互渗透、多领域技术相互融合的综合参考书。

《水平井油藏工程设计》主要作为从事石油勘探和开发工作的研究人员、水平井工程技术人员和现场工程师的培训教材，也可供高等院校相关专业的本科生和研究生借鉴、参考。

<<水平井油藏工程设计>>

书籍目录

绪论第一章 油藏描述第一节 油藏描述的发展历程和国内外研究现状第二节 评价阶段油藏描述第三节 开发阶段油藏描述第四节 油藏描述与水平井技术第二章 油藏建模技术第一节 三维油藏地质建模技术第二节 油藏评价阶段的精细砂控建模技术第三章 水平井开发油藏工程论证第一节 水平井开发适应性论证第二节 水平井产能论证第三节 水平井井网论证第四节 低渗透油藏水平井油藏工程研究进展第四章 水平井地质设计第一节 水平井地质设计技术要求第二节 水平井地质设计实例第五章 水平井开发配套工程技术第一节 水平井钻井工艺技术第二节 水平井采油工艺技术第三节 水平井全过程的油气层保护技术第四节 水平井测试工艺技术参考文献

<<水平井油藏工程设计>>

章节摘录

版权页：插图：1.三维油藏构造建模1) 构造建模技术油藏构造简单地讲就是油藏在三维空间的形态，它受区域、局部构造运动以及沉积环境等因素的影响而千差万别。

油藏构造地质模型是描述油藏在三维空间形态的地质模型。

现代油藏描述中的油藏构造模型主要是利用微分的思维方式将连续的油藏顶面网格化，并借助当今地质统计学原理和先进的计算机技术来确定各网格中心点或网格交点在三维空间的位置来实现的。

对于新油田，在井资料有限的情况下，地震解释成果是构造建模的基础，利用地震构造、断层等解释成果和地层的分层数据求出每一小层的顶部构造，即可建立三维油藏构造地质模型。

对于一个新发现的油、气藏，如果想用水平井开发来取得更好的经济效益，建立准确的油藏构造地质模型是最基础的工作，这就要求来自地震构造、断层等解释的数据精度要高，因此，建立误差较小的地震地层速度场至关重要。

如在东部储层较浅（深度在1500m以内）的新区块内打水平井，储层又相对较薄（厚度在2-3m），则要求地震解释出的构造数据误差在1m左右。

对于成熟度较高的老油田，在井较多的情况下，来自小层对比的小层顶部深度资料是构造建模的基础，各井的井口坐标、井口补心海拔以及井斜等资料又是用来校正各小层顶部深度等数据的。

利用这些资料就可以建立油藏构造模型。

由于我国大部分油藏是陆相碎屑岩油藏，储层分布不稳定，层内、层间非均质性严重，储层连通性差，低渗透储层比重较大，东西部构造成因有别，东部构造主要以正断层为主，西部构造中逆断层较多，要准确描述单砂体的顶部构造比较困难。

但是随着近几年来地质统计学的进步和计算机等高科技的发展，这些复杂问题绝大部分已经得到较好的解决。

在三维油藏构造建模中，断层封挡技术、多边界技术以及标志层约束下的单砂体微构造技术是非常关键的实用技术。

<<水平井油藏工程设计>>

编辑推荐

《水平井油藏工程设计》：水平井开采技术是20世纪90年代世界油气田开发迅速发展的一项新技术，并且已成功地用于各种类型的油田开发，对新油田的开发、已开发油田开发效果的改善、剩余可采储量的动用、油田的稳产增产等都发挥了十分重要的作用。

可以说水平井技术引起了一场巨大的石油工业技术变革。

为了满足目前水平井迅速发展的形势和技术需求，在认真总结多年来水平井技术应用的经验与教训的基础上，结合对水平井技术的实践和理解，由《水平井油藏工程设计》编委会编写了这本《水平井油藏工程设计》。

<<水平井油藏工程设计>>

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>