

## <<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：9787502165697

10位ISBN编号：750216569X

出版时间：2008-5

出版时间：石油工业出版社

作者：胡文瑞

页数：267

字数：442000

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

本书围绕水平井技术，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性参考书。

本书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，亦可供高等院校相关专业的本科生和研究生借鉴、参考。

## &lt;&lt;水平井油藏工程设计&gt;&gt;

## 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 一、以测井为主体的油藏描述阶段 二、不同学科为主体的油藏描述发展阶段 三、多学科一体化油藏描述 第二节 评价阶段油藏描述 一、油藏评价阶段及其任务 二、油藏评价阶段油藏描述的内容要求 三、研究方法和技术总流程 四、评价阶段油藏描述的精度要求 第三节 开发阶段油藏描述 一、精细油藏描述及其阶段的划分及主要任务 二、精细油藏描述通用内容和各开发阶段的精度要求 第四节 油藏描述与水平井 一、针对水平井地质设计进行的精细油藏描述 二、水平井精细油藏描述 三、水平井地质设计对油藏描述的技术要求第二章 油藏建模技术 第一节 三维油藏地质建模技术 一、三维油藏地质模型概述 二、三维油藏地质建模 三、三维油藏地质建模中的通用技术 第二节 油藏评价阶段的精细砂控建模技术 一、砂控建模的概念 二、精细砂控建模的思路和 workflow 三、基础数据 四、时间域构造模型 五、深度域构造模型 六、泥质含量模型 七、砂体模型及含油单砂体的追踪解释 八、岩石物理模型 九、模型储量计算第三章 水平井开发油藏工程论证 第一节 水平井开发适应性论证 一、水平井适应性论证的根本原则 二、水平井适应性论证的主要内容 三、水平井适应性论证的方法 第二节 水平井产能论证 一、水平井初期产能计算方法 二、水平井生产递减预测 第三节 水平井井网论证 一、影响水平井井网的因素 二、基于正交设计试验方法的水平井井网优化设计方法 三、基于遗传算法的水平井井网优化设计方法 四、不同类型油藏水平井井网适应性论证第四章 水平井地质设计 第一节 水平井地质设计技术要求 一、水平井在油藏中的位置 二、储层钻遇率 三、隔夹层钻遇率 四、水平段长度设计 五、水平段方位 六、水平段的斜度设计 七、靶点深度 八、阶梯数和水平段长度的分配比例 九、波次、波段的长度 十、不同井型对比 十一、“鱼骨”水平井 第二节 水平井地质设计实例 一、大庆州57区块水平井地质设计 二、庙22区块水平井地质设计第五章 水平井开发配套工程技术 第一节 水平井钻井工艺技术 一、水平井井眼轨迹的设计与控制 二、国内外水平井钻井技术典型应用实例 第二节 水平井采油工艺技术 一、水平井完井方式及选择 二、水平井采油方式及优选 三、水平井酸化工艺技术 四、水平井压裂改造技术 五、水平井控水、堵水工艺技术 六、水平井作业修井工艺技术 第三节 水平井全过程的油气层保护 一、油气层伤害类型和机理 二、钻完井过程中的油气层保护 三、油气生产过程中的油气层保护 四、增产增注措施过程中的油气层保护 五、修井、作业过程中的油气层保护 第四节 水平井测试工艺技术 一、生产测井工艺和工具 二、水平井试井技术参考文献后记

## &lt;&lt;水平井油藏工程设计&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 油藏描述本章首先介绍油藏描述的发展历程和国内外研究现状，以及在油藏评价阶段和不同开发阶段油藏描述的主要任务和主要内容，然后根据水平井地质设计要求论述了水平井和油藏描述的关系，并针对水平井地质设计，提出了油藏描述所要达到的各项主要技术要求。

第一节 油藏描述的发展历程和国内外研究现状油藏描述亦称为储集层描述，源自英文Reservoir Description，是研究和定量描述油藏的开发地质特征，并对油藏进行解释、预测及评价的技术。

众所周知，现代油藏描述是以沉积学、石油地质学、构造地质学、储层地质学、层序地层学、地震地层学、地震岩性学、测井地质学和油藏地球化学等为理论基础，以计算机技术为手段，对地质、物探、钻井、分析化验和地层测试、试油、试采等多学科信息进行动态与静态相结合的综合分析与处理，以达到对油藏进行定性、定量描述和评价的目的。

勘探开发的实践表明，勘探与开发工作成败的关键在于对油藏的认识是否符合客观实际，这个“对油藏的认识”就是不同阶段油藏描述要完成的主要任务。

油藏描述最早由斯伦贝谢公司在20世纪70年代末首先提出的，并以测井为主体的油田技术服务项目(RDS)，主要针对油藏描述各方面的课题设计推出了一系列软件，随后把三维地震处理、声阻抗以及垂直地震剖面(VSP)等用于测井研究，并结合高分辨率地层倾角、岩性密度测井、能谱测井等最新技术，在印度尼西亚及中国新疆地区进行了实际应用，对油藏进行综合分析，取得了较好的效果。

1980年，由美国阿特拉斯测井公司费特尔(Fertl)博士主持的油藏描述研究工作在油田动态监测(TDT测井)、最终采收率评价及剩余油分布规律研究等方面取得了较大进展。

与此同时，法国埃尔夫(ELF)公司及法国石油研究院方拉伯(Franlab)公司也开始在油藏描述方面开展研究工作。

## <<水平井油藏工程设计>>

### 编辑推荐

《水平井油藏工程设计》主要对水平井油藏工程中的一些问题进行了有益的探索，书中总结了国内外水平井技术的发展现状，详细阐述了水平井油藏描述技术、三维地质建模技术，重点讨论了水平井开发油藏工程论证的内容，展示了单井地质设计以及水平井开发配套工程技术等，并辅以大量的矿场实例进行说明，以供从事水平井技术研究和矿场生产的科技人员、技术人员、生产人员参考。理论紧密联系矿场生产实际、具有较强实用性和可操作性，集理论性、方法性、实践性于一体是《水平井油藏工程设计》的出发点，也是《水平井油藏工程设计》的显著特色，希望它能对广大读者有所裨益。

<<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>