

<<难动用储量开发压裂酸化技术>>

图书基本信息

书名：<<难动用储量开发压裂酸化技术>>

13位ISBN编号：9787502151058

10位ISBN编号：7502151052

出版时间：2005-6

出版时间：石油工业出版社

作者：丁云宏

页数：367

字数：620000

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>

<<难动用储量开发压裂酸化技术>>

内容概要

《难动用油气储量开采技术丛书》共分8个分册，本书是第6分册。

压裂酸化技术作为难动用石油储开发中的主体工艺技术，在油田得到了广泛的应用。

本分册全面系统地介绍了压裂酸化优化设计、实施与评估技术，并给出了一些油田的应用实例。

本分册技术性强，注重理论与实践的紧密结合，可作为从事难动用储量开发的管理技术人员和人员的参考书。

<<难动用储量开发压裂酸化技术>>

书籍目录

第一章 难动用储量的压裂设计技术

第一节 难动用储量压裂的原则及技术关键 一、难动用储量压裂与压裂设计原则 二、难动用储量压裂的技术关键

第二节 压裂设计参数的确认 一、钻井、完井参数 二、压裂目的层及其邻层地质参数 三、压裂目的层流体参数 四、压裂材料性能参数 五、压裂设备数据 六、其他参数

第三节 压裂设计方法

第四节 压裂材料的选择 一、压裂液体系 二、支撑剂

第五节 压裂油气藏模拟 一、单井压裂产量的预测 二、整体压裂产量的预测

第六节 水力裂缝模拟 一、水力裂缝模型的基本方程 二、二维裂缝模拟及其应用 三、三维裂缝模拟及其应用 四、常用裂缝模拟软件介绍

第七节 压裂方案的经济评价 一、难动用储量压裂方案经济评价特性及原则 二、影响难动用储量压裂方案经济评价的因素分析 三、难动用储量压裂方案经济评价模型

第八节 压裂方案的优化 一、压裂方案的优化原则 二、方案优化

第九节 单井的压裂施工设计 一、压裂方式的优选 二、泵入方式的优选 三、泵注排量的优选 四、施工参数的确定和泵注程序的优化 五、压裂施工水马力的确定 六、压后排液的控制

第二章 地层岩石力学特征及地应力场 第一节 难动用储量储层的岩石力学特性 第二节 地应力剖面 第三节 水平最大主应力方位测量 参考文献

第三章 压裂液与优选 第一节 概述 第二节 压裂液添加剂 第三节 压裂液体系及其适用条件 第四节 压裂液优化技术 参考文献

第四章 支撑剂与优选 第一节 支撑剂的类型 第二节 支撑剂物理性能 第三节 支撑剂导流能力 第四节 支撑剂选择 参考文献

第五章 难动用储量开发中水力裂缝与井网系统的优化匹配

第六章 压裂设备与施工技术

第七章 压后评估技术

第八章 难动用储量的酸化技术

第九章 碳酸盐岩储层酸压技术

第十章 油气燃爆增产技术

第十一章 难动用储量压裂酸化技术实例分析

<<难动用储量开发压裂酸化技术>>

章节摘录

第一章 难动用储量的压裂设计技术 第一节 难动用储量压裂的原则及技术关键 压裂是开发低渗储量的最有效和最成熟的手段之一，与常规低渗储量不同的是难动用储量的压裂须遵循其特殊的原则，其技术关键也不尽相同。

一、难动用储量压裂与压裂设计原则 1.压裂原则 难动用储量压裂的根本原则就是技术和经济的可行性。

技术可行而经济不可行是不能满足难动用储量开发的要求；反过来经济可行技术尚不成熟、不稳定同样会影响难动用储量的正常开发。

(1) 技术可行性：难动用储量多数为低渗或特低渗透、低丰度储层，需以造长缝扩大渗滤面积为主的压裂为原则。

对于给定的地层条件，能否在压裂目的层造出期望的压裂裂缝长度，不仅受地层条件的限制，而且受压裂工艺、材料、设备等技术条件的限制。

如对邻层为水层的储层能否压裂、能否造长缝，就不仅受到隔储层就地应力分布情况限制，而且受到压裂工艺参数条件等的限制。

(2) 经济可行性：储层条件是压裂增产的基础。并不是所有的低渗储层都能取得经济有效的压裂效果，储层的物质基础和能量基础是压裂增产的关键。

压裂是一项投入较大的增产措施，并不是取得了增产效果的压裂都是经济有效的。

如一些薄层或特低渗透层，其压后产出往往不能收回压裂措施的投入，就不是经济有效的。

难动用储量的开发最终还要以经济有效为目标。

当然，为了这个目标的实现而进行的研究和试验除外。

.....

<<难动用储量开发压裂酸化技术>>

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>