

图书基本信息

书名：<<大庆外围油田低渗透薄油层水平井开发技术应用>>

13位ISBN编号：9787502164966

10位ISBN编号：7502164960

出版时间：2008-5

出版时间：石油工业出版社

作者：麻成斗

页数：184

字数：300000

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>

内容概要

本书以大庆外围油田为例，介绍了低渗透薄油层水平井开发技术，主要包括水平井的适应性筛选、水平井优化设计和水平井配套技术等，总结了我国水平井开采的研究成果与实践经验，为以后成功应用水平井开发低渗透薄层油藏提供了借鉴。

本书可供从事油田开发、开采的工程技术人员和石油院校相关专业师生参考。

书籍目录

1 水平井适应性筛选 1.1 地质静态评价 1.2 精细地质研究 1.3 水平井适应性筛选 1.4 水平井区优选
2 水平井优化设计 2.1 水平井井网研究 2.2 水平井注水研究 2.3 水平井参数优化 2.4 产能及产量预测
2.5 水平井经济评价 2.6 方案优化
3 水平井钻井的地质导向技术 3.1 地质导向技术概况及发展趋势 3.2 随钻测井技术及其发展 3.3 随钻测井技术的应用 3.4 随钻井下测量与评价技术 3.5 水平井随钻建模与分析调整
4 水平井钻井技术 4.1 水平井钻井技术的发展 4.2 多分支井技术 4.3 水平井欠平衡钻井技术 4.4 侧钻水平井(小半径)技术 4.5 连续油管钻井技术 4.6 小井眼钻井技术
5 水平井压裂技术 5.1 水平井压裂优化设计 5.2 水平井多段压裂及控制技术 5.3 压裂现场试验及效果
6 低渗透油田水平井举升技术 6.1 流入动态曲线 6.2 机械采油方式优选 6.3 井筒压力分布的预测 6.4 深井泵的工作特性与扶正器配置间距设计 6.5 有杆泵抽油的泵况诊断技术 6.6 水平井接力泵举升工艺技术 6.7 完井投产方式优化设计及配套注水 6.8 水平井生产参数优化参考文献

章节摘录

1 水平井适应性筛选 当今水平井钻井技术发展很快,从利用一口水平井钻开一个油层到多个油层,从一个方向的水平井到反向双水平井及分支水平井,就钻井技术而言基本都可以实现。但结合实际地质情况将该技术应用到油田开发,还有许多技术问题需要解决,比如油藏地质条件是否适合?

产量能否提高到一定程度?

配套技术能否适应油藏地质的特殊需要?

是否能做到经济有效地开发?

上述问题并不是所有的油田钻水平井开发就可以解决并获得良好经济效益的。

所以为了利用水平井经济有效地开发油田,就应根据现有工艺技术水平及经验,对油藏进行评价和筛选。

水平井适应性筛选包括粗筛选和细筛选。

水平井适应性粗筛选是在地质静态评价的基础上,认识油田构造、储层等地质特征,为粗筛选提供参考,其次,通过精细地质研究(精细构造解释和储层预测)获得准确的构造垂向深度、精细三维地质模型及储层空间展布,为水平井适应性筛选和优化设计提供地质基础。

然后,通过油藏类型和油藏参数标准对水平井适应性进行粗筛选。

对通过了粗筛选的水平井区域或油田,根据水平井产量预测和经济评价,判断该油田或区域利用水平井能否取得较好的经济效益。

能获得经济效益的油田即通过了水平井适应性粗筛选,适合利用水平井开发。

.....

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>