

图书基本信息

书名：<<2006年-辽河油田勘探开发研究院优秀论文集>>

13位ISBN编号：9787502163419

10位ISBN编号：7502163417

出版时间：2007-11

出版时间：石油工业

作者：张方礼 编

页数：248

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

本书为辽河油田勘探开发研究院2006年度优秀科研论文汇编。  
内容涉及油田地质、油藏工程、采收率实验、油田管理等方面。  
本书可供油田地质勘探和油藏开发方面的科研人员参考。

书籍目录

西部凹陷北部油气成藏主控因素分析及勘探目标优选直井与水平井组合蒸汽辅助重力泄油(SAGD)室内试验及开采机理研究变质岩潜山内幕油气成藏规律研究辽河滩海西部三维地震资料连片叠前时间偏移处理技术研究齐40块蒸汽驱驱替规律及技术对策研究奈曼凹陷油藏形成条件分析燕南断裂带油气成藏条件及勘探目标评价曙一区超稠油SAGD试验区动态跟踪优化控制研究兴隆台潜山油藏评价及开发对策研究辽河油区老油田二次开发研究西部凹陷东部陡坡带构造样式与油气分布研究辽河油区2006年原油开发部署与实施牛居油田深层油气滚动勘探实践辽河油田油气勘探业务发展计划研究HG凹陷勘探部署研究辽河坳陷东部潜山带勘探潜力分析大民屯凹陷西部油气勘探实践与方向选择天然气综合挖潜技术研究与应用大民屯凹陷沈257块复式油气藏开发研究奈曼地区中生界砂岩储层综合评价西部凹陷兴隆台太古宇潜山微观储层特征海1块“2+3”调驱技术研究与应用大型集群系统集成、开发与应用

章节摘录

版权页：插图：5.3成藏主控因素5.3.1古近系成藏主控因素（1）构造因素控制着岩性圈闭的展布和油气的富集。

构造因素控制了不同成因砂体的展布和富集。

研究区处于凹陷的边界，古近纪早期边界断层强烈活动，由于边界断层活动的继承性和不均一性使古地貌呈现沟、梁相间的特点。

沿着这些大大小小的沟谷发育季节性河流，在斜坡的地貌背景下，河流携带的沉积物入湖快速卸载，沿着断裂的下降盘形成砂砾岩体沉积，是扇三角洲、水下扇等扇体展布和富集的有利地带。

构造因素控制了砂体的展布和富集，间接地影响了砂体的含油性，由于斜坡带本身生油能力差，所以处在油气运移主要通道的大断层附近的砂体更有利于成藏。

（2）沉积相带控制岩性圈闭的形成和发育。

西斜坡在沙四期发育了数个扇三角洲沉积体，沙三期发育河流—三角洲沉积体系，提供了丰富的储集空间。

扇三角洲砂体属于近物源快速堆积，前缘砂体延伸短、横向尖灭迅速，而且伴随着湖水的进退，前缘砂体也表现为频繁的退积、加积和进积，为岩性和各种与岩性变化有关的构造—岩性混合圈闭的形成条件。

沙三期的河流砂体顺河道延伸远，但横向范围局限，容易形成砂岩透镜体圈闭。

三角洲砂体相对于上述两种类型的砂体，砂体分布范围广，砂体的连通性、稳定性均较好，形成岩性圈闭的难度较大，往往需要与构造相配合才能形成圈闭。

上述分析可知，受扇三角洲和河流砂体影响可形成岩性型、构造—岩性型圈闭，三角洲和有利构造背景配置形成构造—岩性圈闭。

（3）储集条件是圈闭成藏的关键因素。

在有利的构造环境和沉积环境下，烃源岩生成的烃能否聚集形成岩性地层油气藏，取决于是否具有有利的储集条件，包括是否有储集体的发育、储集性能的好坏等。

只有当砂体内部的孔渗条件达到一定的临界值时，砂体才能接受来自外部烃源岩中的油气。

（4）盖层是圈闭成藏的必要条件。

陡坡带临近物源，随着向物源方向靠近，地层砂地比增高，岩层中泥岩单层和累计厚度都变薄。

在洼陷带内沙四段纯泥岩单层厚度可高达百米，累计厚度可达500~700m。

而到陡坡带北段泥岩单层最大厚度在几米到十几米之间，累计厚度0~200m，加上陡坡带地层埋深浅，所以整个陡坡带盖层条件相对于洼陷带内部明显变差。

编辑推荐

《辽河油田勘探开发研究院优秀论文集(2006年)》是由石油工业出版社出版的。

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>