

图书基本信息

书名：<<辽河油田勘探开发研究院优秀论文集>>

13位ISBN编号：9787502153243

10位ISBN编号：7502153241

出版时间：2005-12

出版时间：石油工业出版社

作者：张方礼

页数：335

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

《辽河油田勘探开发研究院优秀论文集（2004年）》汇集了辽河油田勘探开发研究院2004年度优秀论文29篇。

内容涉及辽河盆地稠油、高凝油等油藏的综合地质研究、勘探目标评价、地震资料处理研究、提高采收率研究等方面。

作者都是长期从事油田勘探开发的技术骨干,具有丰富的现场实践经验和理论研究水平。

《辽河油田勘探开发研究院优秀论文集（2004年）》可供从事石油地质、油田开发的科研技术人员和石油院校有关师生参考。

书籍目录

辽河油田分公司油气资源潜力研究及下步勘探方向太阳岛—葵花岛构造带油气藏地质评价西部凹陷马圈子—兴隆台地区前新生代潜山储层研究大民屯凹陷元古界潜山油藏评价技术研究大民屯凹陷沙四段岩性油气藏勘探研究西部凹陷中南段油藏分布特征研究兴隆台—马圈子地区潜山及岩性油气藏勘探研究钱家店凹陷胡力海洼陷储层预测及圈闭评价大民屯凹陷三台子地区储层、生油层评价及油源对比研究大民屯凹陷平安堡元古界特殊储层研究包14块滚动勘探开发研究东部凹陷火成岩形成机理及成藏控制因素分析东部凹陷南部地区新一轮勘探实践2004年辽河油区滚动勘探部署研究及效果分析岩性油气藏勘探技术在东部凹陷北部地区的应用外围盆地地震地质条件及处理技术研究辽河滩海地震资料品质评价及下步地震部署建议辽河油田分公司“十五”原油开发计划辽河油田分公司“十五”天然气开发计划研究辽河油区水平井开采技术及潜力分析辽河油区难动用储量潜力分析与评价部署巨厚砂砾岩稠油油藏分层系注水开发系统评价与设计--以冷43块S23油层为目标区块利用网络信息系统资源定量监控与分析技术提高开发信息系统运行效率冷41、冷42块S23油层精细油藏描述辽河油区精细油藏描述中的一体化研究大民屯凹陷地震资料处理方法研究OMEGA地震资料处理系统的优化与管理方法研究辽河盆地特殊岩性油藏的油藏描述技术研究高温高压三维比例物理模型研制与应用

章节摘录

TST: TST继承了LST的特征, 其中在凹陷西部缓坡近物源区, 主要为杂乱相、杂乱夹亚平行席状相, 为滨浅湖相; 局部地区发育了亚平行席状相, 偶夹空白、杂乱相, 为扇三角洲前缘相; 凹陷大范围发育空白相及平行—亚平行席状相, 为半深湖—深湖区; 空白相中发育的透镜状相, 为深水重力流沉积, 为寻找岩性油气藏的主要目标。

3.3沉积体系及沉积相研究 从单井沉积微相入手, 结合地震相的展布规律, 恢复了沙四时期沉积体系。

沙四段沉积早期即沙四低水位时期, 大民屯凹陷仍处于填平补齐沉积期, 发育冲积扇—扇三角洲—湖泊体系, 滨浅湖—湖湾沉积体系。

沙四中晚期, 是大民屯凹陷最大水进期, 湖泊沉积几乎占据了整个凹陷, 凹陷内广泛发育大套巨厚暗色泥岩沉积, 是大民屯凹陷重要的生油时期。

此时以湖泊沉积体系为主, 局部可见扇三角洲—湖泊沉积体系, 近岸水下扇—深湖沉积体系, 偶可见陆上的冲积扇或扇三角洲平原或河流泛滥平原等。

其中扇三角洲前缘和近岸水下扇是有利于岩性油气藏发育的相带。

3.3.1扇三角洲沉积 扇三角洲是指从临近高地推进到稳定水体(海、湖)中的冲积扇。它由扇三角洲平原、扇三角洲前缘和前扇三角洲组成。

其中扇三角洲前缘沉积在大民屯凹陷的西部斜坡带, 尤其在低位体系域较为发育。

扇三角洲前缘主要以水下分流河道和水下分流道间(间湾)沉积为主, 沉积物粒度较粗, 以砾岩、含砾砂岩沉积为主, 后者以中砂和粉砂为主, 往往夹有较多的泥岩层。

研究表明, 在扇三角洲沉积过程中, 由于沉积物的快速侧向沉积, 沉积物表面倾角不断增加, 使沉积物在自身重力作用下, 加之地震、断裂活动等多种诱发因素影响, 使扇三角洲前缘沉积物向前滑塌, 经液化形成浊流, 并在低洼区沉积下来, 形成透镜状浊流砂体。

扇三角洲的推进沉积层序自下而上水动力变强, 粒度由细变粗, 显示反韵律特征。

沉积构造也发生相应的变化, 化石含量少, 由于沉积作用速度快, 使沉积物无足够时间进行重力分异, 从而扇三角洲在地震剖面上显示楔形、透状反射外形, 其内部具有不清晰的前积反射结构。

在前三角洲或扇三角洲的前方还有浊积扇的丘形、小透镜状的地震反射响应。

3.3.2近岸水下扇沉积 近岸水下扇在辽河盆地大民屯凹陷沙四段低位和水进体系域中均有发育。

它的发育状况主要受边界同生断裂的控制, 在大民屯凹陷沙四沉积期具有发育近岸水下扇的基本条件, 即具备剧烈的构造活动, 较陡的坡度、较深的水体, 临近物源, 洪水多期发育, 快速的物源供给速度。

近岸水下扇主要发育在低位体系域的西斜坡沈262井区, 水进体系域的沈262和沈225井区, 该沉积体系发育区是目前大民屯凹陷沙四段油气显示最有利的地区。

LST和TST沉积相的平面分布特征主要为如下。

LST: 砂体比较发育, 西部斜坡物源明显, 以扇三角洲前缘近端沉积为主, 在沈262-263井区发育近岸水下扇相, 在凹陷中部以湖湾亚相沉积为主, 在凹陷的东部陡坡带以浅湖沉积为主, 其中在沈258-沈259井区发育扇三角洲前缘沉积。

.....

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>