

<<柴达木盆地西部岩性油气藏勘探潜力>>

图书基本信息

书名：<<柴达木盆地西部岩性油气藏勘探潜力>>

13位ISBN编号：9787502181017

10位ISBN编号：7502181016

出版时间：2010-12

出版时间：石油工业出版社

作者：马达德

页数：207

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>

<<柴达木盆地西部岩性油气藏勘探潜力>>

内容概要

本书在综合研究柴西南区古近一新近系石油地质条件的基础上, 与我国东部断陷盆地隐蔽油气藏的成藏条件和主控因素等展开对比, 为柴达木盆地西部寻找岩性油气藏提供理论依据, 并提出一套适合柴达木盆地岩性油气藏勘探的技术流程和工作方案。

本书可供从事油气勘探的研究人员参考使用。

书籍目录

第一章 柴西南区与东部断陷湖盆成藏条件对比

- 第一节 构造特征对比分析
- 第二节 层序地层特征对比分析
- 第三节 沉积体系及储层特征对比分析
- 第四节 烃源岩发育特征对比分析
- 第五节 输导系统特征对比分析
- 第六节 岩性圈闭特征对比分析

第二章 流体动力场特征及演化分析

- 第一节 流体动力特征对比分析
- 第二节 地层孔隙度及其演化特征分析
- 第三节 地层温压系统演化特征分析

第三章 油气充注动力学特征分析

- 第一节 油气初次运移充注动力学分析
- 第二节 油气二次运移充注动力学分析

第四章 岩性油气藏形成模式及分布特征对比分析

- 第一节 岩性油气藏形成模式对比分析
- 第二节 岩性油气藏分布特征对比分析

第五章 岩性油气藏勘探技术对比分析

- 第一节 隐蔽油气藏勘探的主要问题
- 第二节 勘探思路对比
- 第三节 配套技术及关键技术对比分析

第六章 柴西南区典型区块地震反演处理及岩性圈闭类型分析

- 第一节 地震资料叠后处理
- 第二节 地震波阻抗反演处理
- 第三节 砂岩体识别及预测

结语

参考文献

章节摘录

在明确勘探区带和目标区之后,要对目标区内的钻井资料进行深入分析,特别是要抓住关键井点油气显示好、测井解释有油层、已获油气流或产液量较高的井点,针对具有良好储集性能的层段,进行细致的地震层位标定,识别出其在地震剖面上的响应标志,从而圈定主要勘探目的层段岩性体的分布范围,落实岩性圈闭的形态,为钻探部署提供重要的依据。

在岩性油气藏的勘探过程中,只有抓住关键井点,有的放矢地开展针对性的研究工作,才能最大限度地减少勘探的盲目性,取得油气勘探的成功。

因此,老井复查是发现隐蔽油气藏的一个重要线索,也是一条值得借鉴的重要捷径。

(2) 按照“最大相似性”原则确定预探井。

根据老井有利显示段、含油砂体或储集砂体的地震相特征,在标定、追踪出的砂体范围内,优选“地震反射特征最相似”、“砂体厚度大”的位置,标定第一口预探井,力争发现好的含油砂体和厚油层。

(3) “三性”预测确定评价井。

在第一口预探井获得成功后,结合新井资料开展新一轮的储层预测和油藏描述工作,依据新的储集体岩性、物性、含油性预测结果,按照“油藏中部探富集、高部位探岩性尖灭、低部位探油水界面”的勘探思路,从已知井出发,以一定的井距逐步外推,部署评价井。

具体工作是利用电阻率反演、多元油气预测(MDI)等方法开展含油性分析和油藏描述工作。

(4) 滚动预测—滚动评价—滚动钻探控制储量。

从二连盆地隐蔽油藏的勘探实践中逐渐认识到,“滚动预测—滚动评价—滚动钻探”是隐蔽油藏高效勘探的最佳模式,其实质就是:在预测的基础上预探;充分利用新的钻井资料再次预测,根据新的预测结果再进行钻探,如此循环往复,直至完全探明油气藏为止。

这一点在巴音都兰凹陷宝力格岩性油藏的发现过程中得到了充分体现。

(二) 柴西南区岩性油藏勘探的配套技术分析 与东部相似,柴西南地区的岩性油藏勘探也应用了这些配套方法,总结发现主要有四个方面的配套方法:区带评价技术、储层预测及评价技术、圈闭识别及评价技术和成藏综合评价技术。

这些配套技术与东部基本一致。

与东部不同的是这些配套技术应用的深度和广度上较东部稍弱,如储层预测中柴西的优选层段有限,圈闭识别及评价应用和研究有待加强。

二、关键技术对比分析 (一) 断陷盆地岩性油气藏勘探关键技术总结 岩性油藏勘探主要包括6项关键技术:层序地层学技术、地震相技术、地震反演技术、地震属性分析及烃类检测技术、储层地质方法和成藏机理分析方法。

这些关键技术的广泛应用为东部断陷盆地岩性油气藏的勘探成功提供了有力保障。

.....

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>