

<<岩性地层油气藏地质理论与勘探技术>>

图书基本信息

书名：<<岩性地层油气藏地质理论与勘探技术>>

13位ISBN编号：9787502167486

10位ISBN编号：750216748X

出版时间：2008-10

出版时间：石油工业出版社

作者：贾承造

页数：346

字数：566000

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>

<<岩性地层油气藏地质理论与勘探技术>>

内容概要

本书在分析岩性地层油气藏研究现状的基础上、系统建立了岩性地层油气藏区带、圈闭与成藏地质理论，建立了中低丰度岩性地层油气藏大面积成藏理论，揭示了四类原型盆地岩性地层油气藏的富集规律，开发出陆相层序地层学工业化应用和地震储层预测两项核心技术，取得了显著的勘探成效。

本书可供石油勘探专业技术人员使用，也可作为大专院校相关专业师生的教学参考书。

书籍目录

第一章 岩性地层油气藏勘探研究现状与进展 第一节 勘探和研究现状 一、岩性地层油气藏的概念与分类 二、国外岩性地层油气藏勘探研究现状 三、国内岩性地层油气藏勘探研究现状 第二节 研究思路与攻关目标 一、研究面临的主要问题 二、研究思路与攻关目标 第三节 主要研究成果与勘探成效 一、建立了岩性地层油气藏区带、圈闭与成藏地质理论 二、建立了中低丰度岩性地层油气藏大面积成藏理论 三、揭示了四类原型盆地岩性地层油气藏的油气富集规律 四、开发出“两项核心勘探技术”和特色技术 五、建立了凹陷、区带、圈闭评价技术和规范标准 六、取得了显著的勘探成效

第二章 含油气盆地类型与岩性地层油气藏区带划分 第一节 中国大陆区域构造演化与成盆背景 一、中国大陆板块构造演化阶段 二、中国大陆板块构造基本特征 三、中国各含油气区的成盆环境 第二节 中国含油气盆地的主要类型与特征 一、中国大陆原型盆地类型 二、不同原型盆地基本特征 第三节 岩性地层油气藏区带划分理论依据与类型 一、构造—层序成藏组合概念与意义 二、构造—层序成藏组合类型划分与特征

第三章 陆相拗陷盆地沉积层序与区带分布规律 第一节 沉积体系类型与分布 一、松辽盆地沉积体系类型与分布 二、鄂尔多斯盆地沉积体系类型与分布 三、准噶尔盆地沉积体系类型与分布 第二节 层序演化与生储盖组合特征 一、松辽盆地层序演化与生储盖组合特征 二、鄂尔多斯盆地层序演化与生储盖组合特征 三、准噶尔盆地层序演化与生储盖组合特征 第三节 主要含油气区带类型及其油气富集规律 一、长轴缓坡—低位、湖侵体系域(河流)三角洲型富集区带 二、短轴缓坡—高位体系域河流三角洲型富集区带 三、短轴陡坡——湖侵和高位辫状河(扇)三角洲型富集区带

第四章 陆相断陷盆地沉积层序与区带分布规律 第一节 沉积体系类型与分布 一、储油砂体类型 二、砂体分布规律 第二节 层序演化与生储盖组合特征 一、多级裂陷幕控制多级层序 二、多期二级裂陷幕形成多套生储盖组合 三、构造沉降历史差异导致盆地不同部分主力油层差异 四、与生油岩直接接触的主成湖期砂体有利于形成岩性地层油气藏 第三节 主要含油气区带类型与分布规律 一、陡坡带中下断阶砂岩上倾尖灭油气聚集带 二、缓坡带边缘地层超覆—不整合遮挡油气聚集带 三、缓坡带下部近洼陷区砂岩上倾尖灭油气聚集带 四、中央凸起围斜岩性地层油气藏聚集带 五、富油气凹陷深潜山油气聚集带 六、深层基底断裂—火成岩气藏聚集带

第五章 陆相前陆盆地沉积层序与区带分布规律 第一节 沉积体系类型与分布 一、中国陆上前陆盆地形成背景与宏观沉积特征 二、陆相前陆盆地主要储油砂体类型与分布 第二节 层序演化与生储盖组合特征 一、早期型前陆盆地沉积层序与生储盖组合 二、晚期型前陆盆地沉积层序与生储盖组合 三、叠加型前陆盆地沉积层序与生储盖组合 第三节 主要含油气区带类型与分布规律 一、准噶尔西北缘前陆盆地主要含油气区带类型与分布 二、川西前陆盆地主要含油气区带类型与分布

第六章 海相克拉通盆地沉积层序与区带分布规律 第一节 沉积体系类型与分布 一、主要碎屑岩沉积体系及分布 二、碳酸盐岩沉积特征及分布 第二节 层序演化与生储盖组合特征 一、层序演化 二、储盖组合划分及特征 第三节 主要含油气区带类型与分布规律 一、台缘海侵礁滩型含油气区带 二、台内海侵滩坝型含油气区带 三、台内滨岸海侵滩坝型含油气区带 四、台内海陆过渡相三角洲型含油气区带 五、古隆起岩溶型含油气区带

第七章 储集体类型及形成主控因素 第一节 四类原型盆地发育的储集体类型 一、断陷盆地储集体类型 二、拗陷盆地储集体类型 三、前陆盆地储集体类型 四、克拉通盆地储集体类型 第二节 有利砂砾岩储集体发育控制因素 一、古地形控制陆相盆地砂体展布 二、古物源水系规模控制砂体规模 三、古水深控制砂体类型与分布 第三节 有利碳酸盐岩储集体发育控制因素 一、礁滩储集体 二、白云岩储集体 三、岩溶储集体 四、构造作用对储集体物性的改善有重要作用 第四节 有利火山岩储集体发育控制因素 一、渤海湾盆地火山岩储集体及控制因素 二、松辽盆地火山岩储层 三、准噶尔盆地石炭系火山岩储层 第五节 “两相、两带”控制储层发育及其物性 一、“两相”对储层发育及其物性的控制 二、“两带”对储层发育及其物性的控制

第八章 岩性地层圈闭形成条件与控制因素 第一节 岩性地层圈闭类型与形成条件 一、岩性地层圈闭类型 二、岩性圈闭形成条件 三、地层圈闭形成条件 四、复合圈闭形成条件 第二节 圈闭形成的“六线、四面”控制要素 一、“六线”对圈闭发育的控制 二、“四面”对圈闭发育的控制 第三节 岩性地层圈闭带发育和分布特征 一、有利岩性地层圈闭带的类型和分布 二、岩性地层圈闭的纵横向分布和控制因素

第九章 岩性地层油气藏成藏组合划分与成藏机制 第一节 成藏组合划分与成藏机制 一、“源内、源

上、源下”三种成藏组合划分 二、三种组合成藏控制因素与成藏机制 三、东、西部盆地含油气层系分布差异 四、“三大界面”控藏主要油气资源的空间分布和富集 第二节 四类原型盆地岩性地层油气藏富集规律与特点 一、陆相断陷盆地富油气凹陷“满凹含油” 二、陆相坳陷盆地三角洲“前缘带大面积成藏” 三、陆相前陆盆地“冲断带扇体控油” 四、海相克拉通盆地“台缘高能相带控油” 第十章 岩性地层油气藏勘探技术与方法 第一节 地震勘探与储层预测关键技术 一、岩性地震勘探面临的问题与对策 二、采集、处理、解释一体化的岩性地震勘探技术 三、储层预测关键技术的研发与集成 第二节 层序地层学分析技术 一、陆相层序地层学理论 二、层序地层学工业化应用的六个步骤 第十一章 岩性地层油气藏区带、圈闭评价方法与技术 第一节 勘探思想与勘探程序 一、岩性地层油气藏勘探思想 二、四类原型盆地的勘探程序 第二节 区带评价方法与技术 一、“四图叠合”区带划分与评价方法 二、渤海湾盆地南堡富油气凹陷区带划分与评价 三、松辽盆地南部泉四段三角洲前缘区带划分与评价 第三节 圈闭评价技术 一、“五步十图”圈闭评价规范与流程 二、岩性圈闭识别配套技术参考文献

章节摘录

第一章 岩性地层油气藏勘探研究现状与进展 我国陆上油气勘探已进入了岩性地层油气藏与构造油气藏勘探并重的新阶段,大部分盆地岩性地层油气藏已成为“十五”期间陆上储量增长的主体,成为我国陆上最重要的勘探领域。

预计在今后相当长一个时期内,岩性地层油气藏仍是我国陆上最现实、最有潜力的油气勘探领域。本章在回顾国内外岩性地层油气藏勘探和研究现状的基础上,深入剖析了在勘探和研究中存在的 key 问题,理清了研究思路和攻关目标,确定了主要研究内容。

最后简要介绍了中国石油天然气股份有限公司在“十五”期间取得的主要研究成果和勘探成效。

第一节 勘探和研究现状 一、岩性地层油气藏的概念与分类 过去对于构造油气藏以外的油气藏类型多笼统称为非构造油气藏或隐蔽油气藏,岩性地层油气藏最早就被人们笼统地归属于非构造油气藏或隐蔽油气藏这个相对模糊的概念中。

隐蔽油气藏最早由卡尔(1880)提出,是指较难发现和识别的油气藏类型。威尔逊(1934)提出了非构造圈闭是“由于岩层孔隙度变化而封闭的储层”的观点。莱复生(1936)提出了地层圈闭的概念,并发表了题为“地层型油田”的论文。哈尔伯特(1972)著文将地层圈闭、不整合圈闭、古地形圈闭所形成的油气藏统称为隐蔽油气藏。随着油气勘探技术的发展和研究工作的深入,隐蔽油气藏的内涵扩大为:在现有勘探方法与技术水平的条件下,较难识别和描述的油气藏类型,通常泛指所有非构造圈闭油气藏,它涵盖了地层、岩性、古地貌(形)、复杂断块、低幅度平缓背斜、水动力圈闭、毛细管力封闭、水溶气、天然气水合物等油气藏类型。

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>