

图书基本信息

书名：<<塔里木盆地寒武-奥陶系碳酸盐岩油气勘探>>

13位ISBN编号：9787502183196

10位ISBN编号：7502183191

出版时间：2010-4

出版时间：石油工业出版社

作者：杜金虎

页数：174

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

杜金虎等著的《塔里木盆地寒武-奥陶系碳酸盐岩油气勘探》是近几年来塔里木盆地海相碳酸盐岩油气地质研究与勘探实践的总结和升华。

本书以海相碳酸盐岩层序地层学与等时层序格架下的岩相古地理研究为基础，以碳酸盐岩储层与油气藏的系统解剖为主线，系统总结了塔里木盆地寒武

—奥陶系海相碳酸盐岩油气藏地质认识与分布规律，以及一系列新的适合塔里木盆地超深层非常规碳酸盐岩油气勘探的关键技术，并指出了油气勘探的主攻方向与重点区带。

《塔里木盆地寒武-奥陶系碳酸盐岩油气勘探》可供从事海相碳酸盐岩油气地质勘探与研究的专业人员参考，也可作为高等院校相关专业师生的阅读书目。

书籍目录

绪论

第一章 碳酸盐岩层序地层与沉积相

第一节 碳酸盐岩层序地层格架

第二节 碳酸盐岩沉积相

第二章 碳酸盐岩储层特征及主控因素

第一节 碳酸盐岩储层的分类

第二节 奥陶系礁滩体储层特征及分布

第三节 风化壳储层特征及分布

第四节 白云岩储层特征及分布

第五节 奥陶系碳酸盐岩储层发育主控因素

第三章 碳酸盐岩油气藏特征及分布规律

第一节 碳酸盐岩油气藏类型

第二节 碳酸盐岩典型油气藏特征

第三节 碳酸盐岩主要油气田特征

第四节 碳酸盐岩油气富集规律及其主控因素

第四章 塔里木盆地碳酸盐岩勘探技术

第一节 碳酸盐岩地震勘探技术

第二节 碳酸盐岩深井钻探技术

第三节 碳酸盐岩测井技术

第四节 碳酸盐岩酸化压裂技术

第五章 寒武—奥陶系碳酸盐岩油气勘探前景

第一节 碳酸盐岩的勘探潜力与方向

第二节 塔北隆起碳酸盐岩

第三节 塔中隆起碳酸盐岩

第四节 麦盖提斜坡及其周缘碳酸盐岩

第五节 塔东地区碳酸盐岩

参考文献

章节摘录

版权页：插图：从圈闭类型、油气藏形态、流体性质、岩性、埋深等不同角度，对油气藏可以采用不同的分类方案，通常按油气藏的圈闭成因类型划分为构造、地层、复合等三大类（张厚福等，1999）。

由于碳酸盐岩油气藏数量众多、特征各异，为了深入认识油气藏特征，有利于油气勘探开发，有必要进行碳酸盐岩油气藏的详细分类。

塔里木盆地寒武—奥陶系碳酸盐岩经历多期构造运动作用，圈闭类型丰富，发育多种构造类圈闭，但受控储层非均质性，以非构造型圈闭为主。

油气圈闭类型不同，会造成油气藏特征的巨大差异以及油气产出的迥异，因此，首先从油气圈闭是受局部构造或是储层控制出发，将碳酸盐岩圈闭分为构造类、地层岩性类，以及受双重作用控制的复合类等三大类，从而形成了构造类、地层岩性类、复合类等三大类油气藏。

地层岩性类碳酸盐岩油气藏非常多，主要受储层控制，以储层分类为基础，可以将地层岩性类分为礁滩型、风化壳型、白云岩型等三个亚类，在此基础上根据储层特征进一步分为七种类型（图3-1）。

构造类油气藏根据圈闭特征进一步分为三种类型，复合类油气藏根据构造与储层的作用可分为两种类型（图3-1）。

1.构造类油气藏构造类油气藏受局部构造圈闭控制，通常具有良好的储层物性，储层之间连通性好，具有统一的油气水界面、统一的温压系统，与碎屑岩构造油气藏相似。

塔里木盆地构造类油气藏主要有背斜型、断背斜型、断块型等三种类型，主要分布在储层物性较好的白云岩中。

背斜型圈闭有两种成因：一是在区域构造挤压作用下形成的褶皱背斜，如英买力地区、塔中—巴楚等地区寒武系盐下发育一系列褶皱背斜；二是碳酸盐岩古潜山残丘形成地貌背斜圈闭。

前者形成的油气藏有英买7、玛4等油气藏，后者以塔中1为代表。

塔里木盆地地下古生界碳酸盐岩发育一系列背冲断裂夹持的断垒带，在塔中、塔北、巴楚隆起区都有分布，其中储层连通性好的断裂带可形成断背斜圈闭，油气聚集其中形成断背斜油气藏，如英买32油藏。

在古风化壳的高部位，由于多期不同方向的断裂发育，发育一系列受断裂侧向封堵的断块圈闭，可以形成油气富集的断块油气藏，如牙哈7油藏。

编辑推荐

《塔里木盆地寒武-奥陶系碳酸盐岩油气勘探》系统提出了塔里木盆地古老海相碳酸盐岩油气成藏地质理论与认识。

统一了寒武-奥陶系碳酸盐岩层序地层格架与岩相古地理分区，发现两套层间风化壳与六条大型台缘带。

提出了海相碳酸盐岩储层的分类方案，发现并总结了镶边型与缓坡型台缘礁滩体储层、潜山风化壳与层间风化壳储层、白云岩储层等五种类型储层特征，明确了奥陶系优质储层发育的主控因素。

将碳酸盐岩油气藏分为三大类及12种类型，划分并总结了风化壳型与礁滩型油气藏与油气田特征，提出有效烃源岩、古隆起斜坡、多期油气成藏、多类型非均质储层是碳酸盐岩油气大面积差异分布的主控因素。

综合评价明确塔北南缘与塔中北斜坡两大勘探现实领域，优选出10大重点勘探区带。

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>