

图书基本信息

书名：<<塔中隆起海相碳酸盐岩特大型凝析气田地地质理论与勘探技术>>

13位ISBN编号：9787030320742

10位ISBN编号：7030320743

出版时间：2012-5

出版单位：科学出版社

作者：王招明

页数：361

字数：558750

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

塔中隆起海相碳酸盐岩特大型凝析气田地质理论与勘探技术从塔中海相碳酸盐岩多成因多期次叠合复合岩溶储集体特征、主控因素与空间分布，多充注点多期次大面积复式混源成藏机理与油气分布规律，缝洞系统雕刻量化、烃类检测与综合评价井位井型优选技术，超埋深、高温高压、高H₂S、复杂碳酸盐岩凝析气藏钻完井技术，超长水平井分段酸压储层改造技术等方面，系统地总结了塔中隆起奥陶系海相碳酸盐岩油气地质理论发展、关键技术创新及勘探开发成果。

塔中隆起海相碳酸盐岩特大型凝析气田地质理论与勘探技术是塔中海相碳酸盐岩勘探实践与找油哲学的智慧结晶，可供石油勘探开发相关专业学者、技术人员及高等院校师生参考。

书籍目录

序一序二前言第一章 塔中隆起奥陶系特大型凝析气田的发现第一节 盆地腹部沙漠覆盖区勘探的战略突破一、征战大漠,锁定塔中 号巨型背斜构造二、首战告捷,盆地腹部实现油气战略突破第二节 塔中奥陶系碳酸盐岩勘探的艰难探索一、潜山钻探失利,古隆起勘探举步维艰二、转变勘探思路,发现塔中 号坡折带三、区域甩开评价,礁滩体勘探屡屡受挫第三节 中国第一个奥陶系礁滩型凝析气田的发现一、重新评价,坚定了礁滩复合体油气勘探信心二、深化认识,明确了塔中 号坡折带勘探方向三、探明了塔中 号坡折带3亿吨级礁滩型凝析气田第四节 塔中鹰山组层间岩溶特大型凝析气田的发现一、深化研究,重新厘定与评价鹰山组顶岩溶不整合二、立体勘探,塔中东部鹰山组油气勘探获重大发现三、整体评价,大面积探明层间岩溶型特大凝析气田四、科技创新,明确了塔中奥陶系10亿吨级油气规模参考文献第二章 塔中隆起区域地质背景第一节 层序地层特征与沉积格局一、奥陶系地层组构二、奥陶系层序格架三、奥陶系区域沉积演化格局第二节 奥陶系碳酸盐岩不整合刻画一、海相碳酸盐岩不整合研究思路与方法二、塔中奥陶系海相碳酸盐岩不整合特征第三节 断裂体系与构造演化特征一、塔中隆起断裂发育特征二、塔中隆起断裂发育期次及其成因三、塔中隆起构造演化第四节 奥陶系沉积相特征及沉积相带展布一、沉积岩相的综合研究方法二、碳酸盐岩岩石学类型特征三、沉积相类型及典型相标志四、沉积相空间叠置迁移特征五、沉积相建模及其三维展布参考文献第三章 储层发育特征与主控因素分析第一节 碳酸盐岩储层相关研究进展一、储层参数定量化、综合化发展二、断裂和裂缝的重要性日渐凸显三、古岩溶科研技术方法不断创新第二节 奥陶系碳酸盐岩储层特征描述一、储层物性特征二、储集空间描述三、孔隙结构特征描述四、储集类型划分第三节 礁滩型储层主控因素分析一、中高能沉积相带环境二、高频米级海平面变化三、多成因岩溶作用改造四、多期次油气成藏过程第四节 风化壳层间岩溶型储层主控因素分析一、风化壳层间岩溶特征及三维空间展布二、高能粒屑滩是层间岩溶发育的物质基础三、断层和裂缝是层间岩溶纵横发展的关键四、埋藏作用是改善深层储集物性的重要因素五、白云岩化是改善深层储集物性的主要因素六、多成因层间叠合复合岩溶发育模式建立第五节 储层评价及预测一、单井储层划分与评价二、多井间储层评价对比三、礁滩复合体储层综合预测四、层间岩溶型储层综合预测参考文献第四章 大面积复式成藏机理与油气分布规律第一节 准层状油气藏特征一、油气大面积分布,优质储层控制油气富集程度二、油气具有“东西分段、南北分带”的分布特征三、油气藏无统一的边底水,局部发育定容水四、缝洞系统是碳酸盐岩储渗主体,油气产出呈动态变化五、塔中北斜坡海相碳酸盐岩准层状凝析气藏特征第二节 油气地球化学特征及来源一、原油地球化学特征及来源二、天然气地球化学特征及来源第三节 油气成藏过程与成藏模式一、油气充注时间与期次二、油气成藏模式三、混源成藏机制第四节 油气成藏控制因素一、继承性古隆起是形成特大型凝析气田的地质基础二、优质烃源是碳酸盐岩大面积混源成藏的物质保障三、断裂、不整合面,缝洞系统是成藏最佳输导格架四、岩溶缝洞系统是准层状凝析气田油气富集的关键参考文献第五章 大沙漠区高精度三维地震采集处理技术第一节 大沙漠区高精度三维地震采集关键技术一、基于子波一致性的地震激发技术二、精细三维观测系统优化设计技术三、复杂地表条件三维变观设计技术四、大漠区表层结构调查及静校正技术第二节 大漠区高精度三维地震处理技术一、叠前高保真三维地震处理技术二、偏前、偏后提高信噪比处理技术三、井控、各向异性叠前时间偏移处理技术四、叠前深度偏移三维地震处理技术参考文献第六章 碳酸盐岩缝洞体预测与烃类检测技术第一节 碳酸盐岩缝洞体预测技术一、碳酸盐岩储层预测技术发展现状二、碳酸盐岩储层定性预测技术三、碳酸盐岩缝洞体量化描述技术第二节 碳酸盐岩油气藏烃类预测技术一、地震资料烃类检测技术理论基础二、烃类检测技术创新及其应用效果参考文献第七章 超深碳酸盐岩钻完井及储层改造工艺技术第一节 超深碳酸盐岩钻井工艺技术一、缝洞型碳酸盐岩水平井钻井技术二、缝洞型碳酸盐岩的精细控压技术第二节 高温储层缝洞型碳酸盐岩完井及储层改造工艺技术一、高温碳酸盐岩储层完井技术二、缝洞型碳酸盐岩储层深度改造技术及现场应用参考文献第八章 塔中一体化勘探开发成果与油气勘探潜力第一节 勘探开发一体化的做法一、上产增储一体化二、研究部署一体化三、工程地质一体化四、生产组织一体化五、地面地下一体化第二节 塔中海相碳酸盐勘探开发一体化成效一、我国第一个大型礁滩复合体凝析气藏的探明与开发二、塔中北斜坡层间岩溶型特大凝析气田的探明与开发第三节 油气勘探潜力一、塔中北斜坡良里塔格组勘探潜力二、塔中北斜坡鹰山组油气勘探潜力三、塔中深层蓬莱坝组重要战略接替第四节 勘探对

策及方向一、转变发展方式,推进塔中勘探开发一体化二、整体评价,规模探明鹰山组富油气区带三、滚动勘探,加速良里塔格组天然气建产四、风险钻探,拓展白云岩油气勘探新领域参考文献

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>