

邬光辉,杨海军,屈泰来,李浩武,罗春树,李本亮. 2012. 塔里木盆地塔中隆起断裂系统特征及其对海相碳酸盐岩油气的控制作用. 岩石学报, 28 (3): 793-805

塔里木盆地塔中隆起断裂系统特征及其对海相碳酸盐岩油气的控制作用

作者 单位

[邬光辉](#) [School of Marine Sciences, Sun Yat-sen University, Guangzhou 510275, China; PetroChina Research Institute of Petroleum Exploration and Development, Beijing 100083, China](#)

[杨海军](#) [PetroChina Tarim Oilfield Company, Korla 841000, China](#)

[屈泰来](#) [PetroChina Research Institute of Petroleum Exploration and Development, Beijing 100083, China](#)

[李浩武](#) [PetroChina Research Institute of Petroleum Exploration and Development, Beijing 100083, China](#)

[罗春树](#) [PetroChina Tarim Oilfield Company, Korla 841000, China](#)

[李本亮](#) [PetroChina Research Institute of Petroleum Exploration and Development, Beijing 100083, China](#)

基金项目: 本文受国家自然科学基金重点项目(40534019)和国家重大科技专项(2008ZX05004-04)联合资助

摘要:

结合新三维地震与区域地质资料研究,塔里木克拉通中部的塔中隆起挤压断裂与走滑断裂发育,张性断裂欠发育,断裂系统具有构造样式的多样性、形成演化的多期性、构造发育的继承性及平面展布的区段性。新资料表明挤压断裂缺少基底卷入型,多在中寒武统盐膏层滑脱,主要发育4种断裂样式,形成于早奥陶世末,多具有扭压作用与分段性。塔中隆起北斜坡新发现一系列北东向左旋走滑断裂带,剖面上以负花状构造、直立型构造、正花状构造为主,平面上发育向西南方向收敛的雁列构造、羽状构造、帚状构造等;塔中地区经历志留纪晚期、中泥盆世、晚二叠世等三期走滑断裂作用,东南方向强烈斜向挤压作用是走滑断裂形成的动力机制。塔中隆起断裂主要分布在下古生界,三类、三级、四组方向断裂控制了塔中隆起纵向分层、南北分带、东西分块的构造格局。塔中隆起经历新元古代强伸展-弱挤压的断裂发育阶段、寒武纪-奥陶纪局部弱伸展-强挤压逆冲断裂发育阶段、志留纪-中泥盆世走滑断裂发育阶段、石炭纪-早三叠世局部断裂继承性发育阶段等4阶段9期的差异发育演化史。塔中隆起断裂对上古生界海相碳酸盐岩油气分布控制作用明显,断裂控制了油气的纵向复式聚集,断裂带储层发育、油气富集;不同时期、不同类型断裂控油作用有差异性,断裂带横向上的变化造成油气分布的区段性;油气源断裂与储层组成的运聚体系内具有流体分布的有序性。

关键词: [塔中隆起](#) [断裂](#) [演化](#) [碳酸盐岩](#) [油气](#)

投稿时间: 2011/1/10 **最后修改时间:** 2012/1/5

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第2177656位访问者 黔ICP备07002071号-2

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会 中国科学院地质与地球物理研究所 单位地址: 北京9825信箱/北京朝阳区北土城西路19号
本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

