



刘树根, 马永生, 孙玮, 蔡勋育, 刘顺, 黄文明, 徐国盛, 雍自权, 王国芝, 汪华, 盘昌林. 四川盆地威远气田和资阳含气区震旦系油气成藏差异性研究 [J]. 地质学报, 2008, 82(3): 328-337

四川盆地威远气田和资阳含气区震旦系油气成藏差异性研究 [点此下载全文](#)

[刘树根](#) [马永生](#) [孙玮](#) [蔡勋育](#) [刘顺](#) [黄文明](#) [徐国盛](#) [雍自权](#) [王国芝](#) [汪华](#) [盘昌林](#)

刘树根(成都理工大学油气藏地质及开发工程国家重点实验室, 成都, 610059)
; 马永生(中国石油化工股份有限公司勘探南方分公司, 成都, 610041)
; 孙玮(成都理工大学油气藏地质及开发工程国家重点实验室, 成都, 610059)
; 蔡勋育(中国石油化工股份有限公司勘探南方分公司, 成都, 610041)
; 刘顺(成都理工大学油气藏地质及开发工程国家重点实验室, 成都, 610059)
; 黄文明(成都理工大学油气藏地质及开发工程国家重点实验室, 成都, 610059)
; 徐国盛(成都理工大学油气藏地质及开发工程国家重点实验室, 成都, 610059)
; 雍自权(成都理工大学油气藏地质及开发工程国家重点实验室, 成都, 610059)
; 王国芝(成都理工大学油气藏地质及开发工程国家重点实验室, 成都, 610059)
; 汪华(成都理工大学油气藏地质及开发工程国家重点实验室, 成都, 610059)
; 盘昌林(中国石油化工股份有限公司勘探南方分公司, 成都, 610041)

基金项目: 本文为国家重点基础研究发展计划“973”项目(编号2005CB422106)资助成果.

DOI:

摘要点击次数: 160

全文下载次数: 105

摘要:

本文通过对四川盆地元古宇-下古生界勘探最成功的两个地区--威远震旦系气田和资阳震旦系含气区天然气成藏要素和成藏过程的详细比较, 得出 ①资阳含气区和威远气田的原始烃源相同, 均是下寒武统生成的油裂解的天然气, 不同的是资阳为残留的气顶气, 威远是水溶气脱溶气. ②资阳含气区和威远气田震旦系碳酸盐岩基质孔隙度相近, 资阳地区溶蚀洞穴发育, 但裂缝不发育, 储层渗透性较差, 非均质性强; 威远地区储层洞穴不发育, 但裂缝发育, 形成统一的裂缝-孔洞系统. ③威远地区具有统一的圈闭, 闭合度高(800 m), 闭合面积大(895 km²). 资阳含气区不具有统一的圈闭, 多为局部的小高点. ④喜马拉雅期隆升作用使资阳统一含气区分散化和气藏变小, 形成多压力系统的含气区; 威远地区快速大幅度隆升, 溶于水中的天然气脱溶, 形成具同一压力系统的整装气田. ⑤资阳含气区的成藏过程为(资阳-威远)古油藏→原油裂解→气顶天然气→隆升调整→现今(残留)含气区, 其天然气藏是隆升调整成藏, 是在原古气藏的基础上改造残留而成; 威远地区的成藏过程则是(资阳-威远)古油藏→原油裂解→天然气大量溶于水中→隆升使得带有大量天然气的水向威远迁移和天然气脱溶→现今(新生)气藏, 属天然气的脱溶成藏. 资阳含气区受古构造的控制明显; 威远气田则主要受今构造的制约. 因此, 在四川盆地震旦系和下古生界的油气勘探中, 既要研究其古构造的特征和演化, 也要研究今构造的特征和分布规律, 才能发现不同类型的天然气藏.

关键词: [古油藏](#) [水溶气](#) [震旦系](#) [碳酸盐岩](#) [四川盆地](#)

Studying on the Differences of Sinian Natural Gas Pools between Weiyuan Gas Field and Ziyang Gas-Brone Area, Sichuan Basin [Download Fulltext](#)

[LIU Shugen](#) [MA Yongsheng](#) [SUN Wei](#) [CAI Xunyu](#) [LIU Shun](#) [HUANG Wenming](#) [XU Guosheng](#) [YONG Ziquan](#) [WANG Guozhi](#) [WANG Hua](#) [PAN Changlin](#)

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [paleo-oil pool](#) [gas dissolved in water](#) [Sinian System](#) [carbonate](#) [Sichuan basin](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第582554位访问者 版权所有《地质学报(中文版)》

地址: 北京阜成门外百万庄26号 邮编: 100037 电话: 010-68312410 传真: 010-68995305

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

