

周文,李秀华,金文辉,赵志超,周秋媚. 2011. 塔河奥陶系油藏断裂对古岩溶的控制作用. 岩石学报, 27(8): 2339-2348

塔河奥陶系油藏断裂对古岩溶的控制作用

作者	单位
周文	油气藏地质及开发工程国家重点实验室,成都理工大学,成都 610059
李秀华	油气藏地质及开发工程国家重点实验室,成都理工大学,成都 610059
金文辉	油气藏地质及开发工程国家重点实验室,成都理工大学,成都 610059
赵志超	油气藏地质及开发工程国家重点实验室,成都理工大学,成都 610059
周秋媚	油气藏地质及开发工程国家重点实验室,成都理工大学,成都 610059

基金项目: 本文受油气藏地质及开发工程国家重点实验室和四川省重点学科"构造地质学"建设基金项目(SZD0408)联合资助。

摘要:

通过对塔河地区奥陶系断裂特征的系统统计分析表明,塔河地区的大型溶洞或分布在 T_7^4 界面以下较深的溶洞,多数明显受到中-大型断裂的控制作用。分析结果表明,这些断裂主要形成于海西早期,断裂带控制了海西早期溶洞的形成。根据断裂与溶洞发育之间关系,提出了"控洞断裂"、"洞控断层"的概念,并指出塔河地区中-大断裂主要为"控洞断裂",控制了深部岩溶洞穴分布,而小型不协调"毛毛断裂"多数为"洞控断层"。根据岩溶期次及断裂分布及"控洞断裂"的认识,建立了塔河地区奥陶系古岩溶作用时期深部洞穴形成的"断裂环"岩溶的模式。研究成果为塔河及外围地区奥陶系溶洞型油藏的勘探提供了重要依据。

英文摘要:

The analysis of systematic statistics of Ordovician fault characteristics in Tahe in this article shows that the large karst caves most probably distributed in the caves which are below the boundary of T_7^4 and mostly controlled by mid-large faults. Most of these faults were formed in the Early-Middle Hercynian and controlled the development of karst caves. According to the relationship between faults and the development of karst caves, the concepts of "fault which could control karst caves" and "fault which controlled by karst caves" have been proposed, and it is believed in this article that middle-large faults in Tahe are mainly "fault which could control karst caves", but the small fractures in this area are mostly "fault which controlled by karst caves". On the basis of the theory of "fault which could control karst caves", the mode of "fault-paleokarst" in Ordovician of Tahe area has been established. This understanding provides important theoretic basis for the exploration of cavern-type reservoirs in Tahe area and its surrounding regions.

关键词: [塔河奥陶系油藏](#) [断裂形成期](#) ["控洞断裂"和"洞控断层"](#) [断裂带古岩溶模式](#)

投稿时间: 2011-02-08 最后修改时间: 2011-06-22

[HTML](#) [查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

黔ICP备07002071号-2

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会

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

[linezing@163.com](#)