



金文正, 汤良杰, 王清华, 余一欣, 万桂梅, 杨文静, 彭更新, 雷刚林. 库车坳陷西段的逆冲推覆距离研究[J]. 地质学报, 2007, 81(2): 181-186

库车坳陷西段的逆冲推覆距离研究 [点此下载全文](#)

[金文正](#) [汤良杰](#) [王清华](#) [余一欣](#) [万桂梅](#) [杨文静](#) [彭更新](#) [雷刚林](#)

中国石油大学盆地与油藏研究中心, 中国石油大学盆地与油藏研究中心, 中国石油塔里木油田分公司勘探开发研究院, 中国石油大学盆地与油藏研究中心, 中国石油大学盆地与油藏研究中心, 中国石油塔里木油田分公司勘探开发研究院, 中国石油塔里木油田分公司勘探开发研究院, 中国石油塔里木油田分公司勘探开发研究院, 中国石油塔里木油田分公司勘探开发研究院, 中国石油塔里木油田分公司勘探开发研究院, 北京, 102249石油与天然气成藏机理教育部重点实验室, 中国石油大学, 北京, 102249, 北京, 102249石油与天然气成藏机理教育部重点实验室, 中国石油大学, 北京, 102249, 新疆库尔勒, 841000, 北京, 10224

基金项目: 国家自然科学基金项目(编号40672143、40472107、40172076), 国家“973”计划项目(编号2005CB422107、G1999043305), 中国石油塔里木油田分公司研究项目(编号41004050009)联合资助成果。

DOI:

摘要点击次数: 180

全文下载次数: 117

摘要:

库车坳陷西段地区发育有巨厚膏盐层, 喜马拉雅山末期构造运动使天山造山带大幅度向南挤压, 造成大量盐体在库车前陆褶皱冲断带前缘被逆冲推覆至地表, 地层并发生强烈的褶皱和逆冲推覆, 所以在计算该区域地层向南推覆的总距离时, 不仅要考虑平衡剖面技术所恢复出地层横剖面上的缩短量, 另外还要考虑由于膏盐层塑性流动所造成上盘推覆体向南的滑移距离, 本文综合利用平衡剖面技术和物理模拟实验方法求取了该研究区域的地层缩短量(24.5km)及上盘推覆体向南的滑移距离(3.969-14.727km), 从而计算出库车坳陷西段的逆冲推覆距离为18.5-39.227km。

关键词: [库车坳陷](#) [盐岩层](#) [冲推覆](#) [平衡剖面](#) [溶解物理模拟](#)

Displacement of a Thrust in the Western Kuqa Depression [Download Fulltext](#)

[JIN Wenzheng](#) [TANG Liangjie](#) [WANG Qinghua](#) [YU Yixin](#) [WAN Guimei](#) [YANG Wenjing](#) [PENG Gengxin](#) [LEI Ganglin](#)

Fund Project:

Abstract:

There is a thick salt layer in the western Kuqa Depression. The tectonic activities during the late Himalayan made the Tianshan orogeny advance southward and the salt body in the front edge of the Kuqa foreland fold-thrust belt emerged to the earth's surface. Tense folding and thrusting happened to the stratum of this place. So, the calculation of the distance that regional geological bodies moved southward should refer not only to the amount calculated from the balanced-section technique, but also the sliding distance of the upper body as a result of the plastic feature of the salt layer. Through both methods of balanced-section technique and physical modeling, the amount of the stratum's shortening (24.5 km) and the southward sliding distance (3.969-14.727 km) of the upper body are worked out, and then we know the displacement of the thrust (18.5-39.227 km) in the western Kuqa Depression.

Keywords: [Kuqa Depression](#) [salt layer](#) [thrust](#) [the balanced-section](#) [solution modeling](#)

[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

