

蔡志慧,许志琴,何碧竹,王瑞瑞. 2012. 东天山-北山造山带中大型韧性剪切带属性及形成演化时限与过程. 岩石学报, 28(6): 1875-1895
东天山-北山造山带中大型韧性剪切带属性及形成演化时限与过程

作者	单位	E-mail
蔡志慧	大陆构造与动力学国家重点实验室, 中国地质科学院地质研究所, 北京 100037	
许志琴	大陆构造与动力学国家重点实验室, 中国地质科学院地质研究所, 北京 100037	xzq@ccsd.cn
何碧竹	大陆构造与动力学国家重点实验室, 中国地质科学院地质研究所, 北京 100037	
王瑞瑞	大陆构造与动力学国家重点实验室, 中国地质科学院地质研究所, 北京 100037	

基金项目: 本文受国土资源部公益性行业科研专项(201011034)及中石化集团前瞻性研究项目(YPH08110)联合资助.

摘要:

塔里木盆地北缘的东天山-北山造山带中发育多条近E-W走向的大型韧性剪切带,它们构成了造山带中不同地体单元的主要边界,是碰撞造山及造山后的产物。本文在野外调查基础上,通过微观/宏观构造、几何学/运动学/动力学/年代学相结合的研究,厘定了东天山北山造山带中的7条大型韧性剪切带,阐述了剪切带的延伸、规模、剪切变形特征、变形条件以及形成与演化时限。并讨论了这7条不同类型韧性剪切带的形成过程以及东天山和北山古生代造山过程中所起的重要作用。

英文摘要:

Large scale ductile shear zones with east-west trending have been recognized in the eastern Tianshan-Beishan Paleozoic orogenic belt along the northern margin of Tarim Basin. They constitute main boundaries between different tectonic units, are considered as the result of the collisional or postcollisional orogenic event. Based on field work, combining with micro-macro structural and geochronological data, seven large scale ductile shear zones were determined, and their extension scale, shear deformation characteristics, deformation conditions, formation time were constrained. The formation process of the ductile shear zones and their roles played in the Paleozoic orogeny of the eastern Tianshan-Beishan orogenic belt were discussed.

关键词: [韧性剪切带](#) [造山作用](#) [东天山-北山造山带](#)

投稿时间: 2012-02-18 最后修改时间: 2012-05-03

[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.com](#)