

唐哲民 陈方远. 2007. 剪切指向转换的韧性剪切带——中国大陆科学钻探工程(CCS D)主孔中韧性剪切带(深度2010~2145m)的EBSD特征及运动学研究. 岩石学报, 23(12): 3309-3316

剪切指向转换的韧性剪切带——中国大陆科学钻探工程(CCS D)主孔中韧性剪切带(深度2010~2145m)的EBSD特征及运动学研究

[唐哲民](#) [陈方远](#)

唐哲民(中国地质科学院地质研究所,国土资源部大陆动力学重点实验室,北京,100037)

;陈方远(中国地质科学院地质研究所,国土资源部大陆动力学重点实验室,北京,100037)

基金项目: 科技部973项目(2003CB716500);中国地质调查局地质大调查项目(121201056606)和中国大陆科学钻探工程项目等的资助.

摘要:

位于苏鲁超高压变质地体南部的中国大陆科学钻探工程(CCS D)主孔深度1596~2038m的榴辉岩段和2038~2500m的片麻岩段之间存在一条厚一百余米的韧性剪切带(深度2010~2145m).韧性剪切带由糜棱岩化退变榴辉岩、花岗质糜棱岩等强应变岩石组成,韧性剪切带的面理倾向SEE,倾角由上部平均52°向中、下部平均32°转变,拉伸线理产状与面理倾向近一致,是220~200Ma期间折返应变的产物.糜棱岩化退变榴辉岩和花岗质糜棱岩的显微构造与石英晶格优选方位显示了折返阶段早期自SEE向NWW逆冲剪切指向以及后期自NWW向SEE正滑剪切指向转化的应变行为.CCS D主孔2010~2145m韧性剪切带的形成与它位于以榴辉岩为主的岩性.构造单元与其下以片麻岩为主的岩性.构造单元的界线附近有密切联系.第一期超高压阶段南北向韧性剪切作用形成的叶理、拉伸线理产状及相关的岩石类型与第二期、第三期阶段SE-NWW向折返变形明显不同.

英文摘要:

关键词: [CCSD主孔](#) [韧性剪切带](#) [剪切指向](#)

最后修改时间: 2007-06-22

[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](#)