

论文

湘中北黄土店-仙溪中新元古界-下古生界的甚低级变质作用

王河锦(1);周健(2);徐庆生(3);刘楚雄(1);朱明新(1)

(1)北京大学“造山带与地壳演化”教育部重点实验室,北京大学地球与空间科学学院,北京 100871,中国;(2)中国地质科学院,北京 100037,中国;(3)中国地质科学院矿床资源研究所,北京 100037,中国

摘要:

湘中北黄土店-仙溪一带发育的中新元古界-下古生界遭受了区域甚低级变质作用.在本地区所采的<2 μm的样品中,经Kisch国际标样校正,冷家溪群伊利石结晶度的Kübler指数为0.18~0.21° Δ2θ, CuKα,板溪群伊利石结晶度为0.19~0.23° Δ2θ,震旦系-下古生界伊利石结晶度为0.20~0.29° Δ2θ.变质温度约为340~240°C.从而可把本区中元古界冷家溪群的区域变质划归浅变质带范围,新元古界板溪群的区域变质划归浅变质-高近变质带的范围,并未普遍达到目前人们认为的绿片岩相或低绿片岩相.震旦系-下古生界的区域变质主要为高近变质带范围,并非前人认为的低绿片岩相或为“未变质沉积盖层”.本区冷家溪群伊利石b₀值变化范围在0.8989~0.9050 nm之间,板溪群-志留系的伊利石b₀值变化范围在0.8984~0.9037 nm之间,由b₀频率累积曲线图,得出本区板溪群-志留系区域变质作用属于中低压变质类型.

关键词: 伊利石结晶度 伊利石多型 近变质作用 震旦系-下古生界 湘中北

收稿日期 2001-11-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2002-09-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 王河锦 Email:hjwang@pku.edu.cn

作者简介:

本刊中的类似文章

1. 燕守勋.广西右江盆地周-河口剖面极低级变质带的伊利石结晶度与粘土矿物光谱标志对比研究[J].中国科学D辑:地球科学,2003,33(5):459-469

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 1984

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(625KB)

[HTML全文](OKB)

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 伊利石结晶度

▶ 伊利石多型

▶ 近变质作用

▶ 震旦系-下古生界

▶ 湘中北

本文作者相关文章

▶ 王河锦

▶ 周健

▶ 徐庆生

▶ 刘楚雄

▶ 朱明新

PubMed

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

