



蔡志慧, 曾令森, 张泽明, 梁风华, 陈方远. CCSD主孔金红石与石榴子石中锆石包裹体的Hf元素地球化学特征[J]. 地质学报, 2006, 80(12): 1898-

CCSD主孔金红石与石榴子石中锆石包裹体的Hf元素地球化学特征 [点此下载全文](#)

[蔡志慧](#) [曾令森](#) [张泽明](#) [梁风华](#) [陈方远](#)

中国地质科学院地质研究所大陆动力学实验室 北京100037

基金项目: 科技部“973” 基础研究项目(编号2003CB716504), 国土资源部百人计划项目(编号A2503)资助的成果。

DOI:

摘要点击次数: 126

全文下载次数: 72

摘要:

本文样品是采自中国大陆科学钻探(CCS D)主孔的含金红石榴辉岩,在这些样品中常常含有锆石副矿物,锆石可以呈粒间矿物存在,也可以包裹在其他矿物(如石榴子石、金红石)中。背散射电子图像(BSE)显示这些锆石包裹体的亮度较弱,颗粒较小(约10-30 $\mu\text{m}$ ),发育多晶面,晶体内部结构和成分均匀。采用能谱分析(EDS)方法来测量锆石的元素成分含量,结果表明:1这些锆石具有很高的Hf含量,金红石中达到1.51%-2.45%,石榴子石中为1.77%-2.13%;2Zr/Hf值约为35.92,比一般的基性原岩中的锆石的Zr/Hf值明显要低,这些特征说明它们很可能是形成在超高压条件下的变质锆石。

关键词: [榴辉岩](#) [变质锆石](#) [Zr/Hf值](#) [中国大陆科学钻探工程](#)

Hf Geochemistry of Zircon Inclusions in Rutile and Garnet from the CCS D [Download Fulltext](#)

CAI Zhihui, ZENG Lingsen, ZHANG Zeming, LIANG Fenghua, CHEN Fangyuan Key Laboratory for Continental Dynamics, Institute of Geology, Chinese Academy of Geological Science, Beijing, 100037

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [eclogite](#) [metamorphic zircon](#) [Zr/Hf ratios](#) [CCSD](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第**582367**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

