

侯可军 李延河 邹天人 曲晓明 石玉若 谢桂青. 2007. LA-MC-ICP-MS锆石Hf同位素的分析方法及地质应用. 岩石学报, 23(10): 2595-2604

LA-MC-ICP-MS锆石Hf同位素的分析方法及地质应用

[侯可军](#) [李延河](#) [邹天人](#) [曲晓明](#) [石玉若](#) [谢桂青](#)

侯可军(中国地质科学院矿产资源研究所,北京,100037;国土资源部同位素地质重点实验室,北京,100037)
;李延河(中国地质科学院矿产资源研究所,北京,100037;国土资源部同位素地质重点实验室,北京,100037)
;邹天人(中国地质科学院矿产资源研究所,北京,100037)
;曲晓明(中国地质科学院矿产资源研究所,北京,100037)
;石玉若(国土资源部同位素地质重点实验室,北京,100037;中国地质科学院地质研究所,北京,100037)
;谢桂青(中国地质科学院矿产资源研究所,北京,100037;国土资源部同位素地质重点实验室,北京,100037)

基金项目: 中国地质科学院矿产资源研究所基本科研业务费(编号:K2007-2-3).

摘要:

本研究利用Thermo Finnigan Neptune型多接收等离子质谱和Newwave UP213 激光剥蚀系统对两个国际锆石标准和一个实验室锆石标准进行了系统的测定.测得的TEMORA、GJ1和FM02锆石标准的 $176\text{Hf}/177\text{Hf}$ 比值分别为 0.282700 ± 64 (2SD, N=22), 0.282008 ± 25 (2SD, N=26)和 0.282967 ± 44 (2SD, N=27),该结果在误差范围内与文献报道值完全一致.采用不同的剥蚀直径对FM02锆石标准进行了对比测定,结果在误差范围内是一致的.从分析结果来看,GJ1和FM02的Hf同位素比值变化范围较小,是Hf同位素LA-MC-ICP-MS测试的理想标准锆石.文中还对四个不同地区的锆石Hf同位素进行了测定,结合前人研究,对其成因和物质来源进行了初步探讨.

英文摘要:

关键词: [锆石](#) [Hf同位素](#) [MC-ICP-MS](#)

最后修改时间: 2007-08-02

[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

