

朱永峰 H.-J.Massonne. 2007. 中国大陆科学钻探主孔中磷灰石的磁黄铁矿出溶结构. 岩石学报, 23(12): 3249-3254

中国大陆科学钻探主孔中磷灰石的磁黄铁矿出溶结构

[朱永峰](#) [H.-J.Massonne](#)

朱永峰(北京大学地球与空间科学学院,造山带与地壳演化教育部重点实验室,北京,10087;)

;H.-J.Massonne(The Key Laboratory of Orogenic Belts and Crustal Evolution, School of Earth and Space Sciences, Peking University, Beijing 100871, China)

基金项目: 本项目得到国家973项目资助(批准号:2003CB716502)

摘要:

在中国大陆科学钻探主孔中部的榴辉岩样品B1021R642P40a、B1039R646P47a、B1046R648P4c和B1053R649P74k中,我们发现了磷灰石的磁黄铁矿出溶结构.磷灰石是该榴辉岩的主要副矿物,其自形程度较高,与石榴石共生.样品中几乎所有磷灰石均发育出溶结构,至少存在两组相互垂直的出溶棒.出溶棒形状规则,一样宽( $<1\mu\text{m}$ ),但长度变化大( $5\sim 50\mu\text{m}$ ).利用高分辨能谱仪测定表明,出溶棒主要由Fe和S两种元素组成.由于还不能准确地确定其Fe/S比值,初步确定其为磁黄铁矿( $\text{Fe}_{1-x}\text{S}$ ).磷灰石由于含大量稀土元素和挥发性组分如OH、F、Cl和S,它的深循环因此可能对地球的水、硫以及其它挥发性组分的全球平衡具有重要影响.

英文摘要:

关键词: [中国大陆科学钻探](#) [苏鲁超高压地体](#) [榴辉岩](#) [磷灰石](#) [出溶结构](#) [磁黄铁矿](#)

最后修改时间: 2007-05-12

[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](#)