

杨富全 毛景文 徐林刚 张岩 刘锋 黄成林 周刚 刘国仁 代军治. 2007. 新疆蒙库铁矿床稀土元素地球化学及对铁成矿作用的指示. 岩石学报, 23(10): 2443-2456

新疆蒙库铁矿床稀土元素地球化学及对铁成矿作用的指示

[杨富全](#) [毛景文](#) [徐林刚](#) [张岩](#) [刘锋](#) [黄成林](#) [周刚](#) [刘国仁](#) [代军治](#)

杨富全(中国地质科学院矿产资源研究所,北京,100037)
;毛景文(中国地质科学院矿产资源研究所,北京,100037)
;徐林刚(中国地质大学地质过程与矿产资源国家重点实验室,北京,100083)
;张岩(宁夏国土资源厅信息中心,银川,750002)
;刘锋(中国地质科学院矿产资源研究所,北京,100037)
;黄成林(新疆富蕴县八钢蒙库铁矿采选分厂,新疆富蕴县,836100)
;周刚(新疆地质矿产勘探开发局第四地质大队,阿尔泰,836500)
;刘国仁(新疆地质矿产勘探开发局第四地质大队,阿尔泰,836500)
;代军治(中国地质大学地质过程与矿产资源国家重点实验室,北京,100083)

基金项目: 国家重点基础研究发展计划项目(2007CB411302)、国家自然科学基金项目(编号40672065)、“十一五”国家科技支撑计划重点项目(编号2006BAB07B02-01)和国土资源大调查项目(编号1212010561506)联合资助。

摘要:

新疆富蕴县蒙库大型铁矿呈层状、似层状、透镜状赋存于下泥盆统康布铁堡组变质火山-沉积岩系中.矿体中发育矽卡岩,但矽卡岩并不产在侵入岩接触带上.绿帘石、石榴石和矿石的稀土配分模式具有相似性,均为轻稀土富集,正铈异常,基本上无铈异常,暗示它们之间存在成因联系.石榴石稀土配分模式呈折线型,具有明显的正铈异常,石榴石流体包裹体中熔融包裹体、熔流包裹体和气液包裹体共存,表明石榴石矽卡岩具有岩浆成因和热液成因的特征,形成于晶体-熔体-流体三相共存的岩浆-热液过渡阶段.矿床地质特征、矽卡岩矿物和矿石稀土特征表明蒙库铁矿为矽卡岩型矿床.

英文摘要:

关键词: [矽卡岩](#) [稀土元素地球化学](#) [铁矿床](#) [成矿作用](#) [蒙库](#)

最后修改时间: 2007-06-20

[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](#)