

姚磊, 谢桂青, 张承帅, 刘佳林, 杨海波, 郑先伟, 刘晓帆. 2012. 鄂东南矿集区程潮大型矽卡岩铁矿的矿物学特征及其地质意义. 岩石学报, 28(1): 133-146

鄂东南矿集区程潮大型矽卡岩铁矿的矿物学特征及其地质意义

作者	单位	E-mail
姚磊	地质过程与矿产资源国家重点实验室, 中国地质大学地球科学与资源学院, 北京 100083	
谢桂青	中国地质科学院矿产资源研究所, 国土资源部成矿作用和资源评价重点实验室, 北京 100037	guiqingxie@sohu.com
张承帅	地质过程与矿产资源国家重点实验室, 中国地质大学地球科学与资源学院, 北京 100083	
刘佳林	地质过程与矿产资源国家重点实验室, 中国地质大学地球科学与资源学院, 北京 100083	
杨海波	地质过程与矿产资源国家重点实验室, 中国地质大学地球科学与资源学院, 北京 100083	
郑先伟	武汉钢铁集团矿业有限责任公司程潮铁矿, 鄂州 436051	
刘晓帆	北京华油联合燃气开发有限公司, 北京 100101	

基金项目: 本文受国土资源部公益性行业课题(200911007-18)、科学技术部973课题(2012CB416802)、中央级公益性科研院所基本科研业务费专项资金(K0902)和地质大调查项目(1212011120994)联合资助。

摘要:

程潮铁矿是鄂东南地区典型的矽卡岩铁矿, 迄今为止对其矽卡岩矿物学特征研究较少。本文以程潮铁矿主要矽卡岩矿物为研究对象, 利用电子探针技术对该矿矽卡岩矿物学特征进行了研究。电子探针分析结果表明: 程潮铁矿石榴石和辉石分别以钙铁榴石和透辉石为主; 角闪石主要是韭闪石, 其次为铁韭闪石、透闪石、阳起石。其中, 早期矽卡岩阶段的石榴石和辉石分别以钙铁榴石和透辉石为主; 晚期脉状矽卡岩阶段的石榴石端员组分介于钙铁榴石和钙铝榴石之间, 而辉石则相对于早期矽卡岩阶段的辉石更趋近于钙铁辉石端员。通过矽卡岩矿物学特征研究表明, 花岗岩对矽卡岩和矿体的形成起到了重要作用。

英文摘要:

Chengchao Fe deposit is a typical skarn deposit in southeastern Hubei Province. Electron microprobe analyses show that the end member of garnets in the skarn stage is dominated by andradite, with minor grossular. The clinopyroxene comprises mainly diopside, with minor hedenbergite. The amphibole in the Chengchao Fe deposit mostly belongs to calcic amphiboles, such as pargasite, tremolite, actinolite and ferropargasite. The end member of garnets in the vein skarn is between andradite and grossular. Vein clinopyroxene is dominated by diopside. Characteristics of skarn in Chengchao Fe deposit shows that granite may play a key role in the formation of skarns and ore bodies.

关键词: [矽卡岩](#) [矿物学](#) [程潮铁矿](#) [鄂东南](#)

投稿时间: 2011-09-18 最后修改时间: 2011-11-30

[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@163.com](#)