

陈懋弘,黄智忠,李斌,黄宏伟. 2012. 广西苍梧社洞钨钼矿床花岗岩类岩石的地球化学特征及其与成矿关系. 岩石学报, 28(1): 199-212

广西苍梧社洞钨钼矿床花岗岩类岩石的地球化学特征及其与成矿关系

作者	单位
陈懋弘	中国地质科学院矿产资源研究所成矿作用与资源评价重点实验室,北京 100037
黄智忠	广西地球物理勘察院,柳州 545005
李斌	广西地球物理勘察院,柳州 545005
黄宏伟	广西地质调查总院,南宁 530023

基金项目: 本文受中央级公益性科研院所基本科研业务费专项资金(K1015)、国家重点基础研究发展计划(2012CB416704)和中国地质调查局地质调查工作项目(1212011120831)联合资助。

摘要:

广西苍梧社洞钨钼矿是与花岗岩类有关的矿床。矿区主要花岗岩类包括加里东期花岗闪长岩、花岗闪长斑岩和燕山晚期花岗斑岩。加里东期花岗闪长岩、花岗闪长斑岩具有低Si、K,富Na、Al和基性组分特征,属于强过铝质的正常钙碱性系列岩石;稀土总量低,轻重稀土分馏明显,弱负Eu异常($\delta Eu=0.62\sim 0.70$);Ti、Nb、Ta亏损,Th、U、Pb、Zr、Hf富集,Rb/Sr平均值为0.78,明显富集W、Cu、Mo,属于I型花岗岩,为陆内造山带碰撞早期挤压背景下岩浆活动的产物,表现为对钨、钼、铜的成矿专属性。燕山晚期花岗斑岩具有高Si、K,贫Na、Ca和基性组分,属于强过铝质的高钾-中钾钙碱性系列岩石;稀土总量高,轻重稀土分馏不明显,强负Eu异常($\delta Eu=0.03\sim 0.06$);Ti、Ba、K、Eu亏损,Th、U、Sm、Dy、Y、Ho、Yb、Lu富集程度更高,Rb/Sr平均值为7.56,明显富集Sn、Bi,属于燕山晚期岩浆演化程度较高的S型花岗岩,为碰撞后伸展环境的板内花岗岩,表现为对锡、金的成矿专属性。

关键词: [花岗岩类](#) [地球化学](#) [成矿专属性](#) [社洞钨钼矿](#) [广西苍梧](#)

投稿时间: 2011/5/3 **最后修改时间:** 2011/12/2

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第2021855位访问者 黔ICP备07002071号-2

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会 中国科学院地质与地球物理研究所 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](#)

