

刘翼飞, 聂风军, 江思宏, 席忠, 张志刚, 肖伟, 张可, 刘勇. 2012. 内蒙古查干花钼矿区成矿花岗岩地球化学、年代学及成岩作用. 岩石学报, 28(2): 409-420

## 内蒙古查干花钼矿区成矿花岗岩地球化学、年代学及成岩作用

作者	单位
<a href="#">刘翼飞</a>	<a href="#">中国地质科学院矿产资源研究所, 北京 100037</a>
<a href="#">聂风军</a>	<a href="#">中国地质科学院矿产资源研究所, 北京 100037</a>
<a href="#">江思宏</a>	<a href="#">中国地质科学院矿产资源研究所, 北京 100037</a>
<a href="#">席忠</a>	<a href="#">内蒙古自治区第一地质矿产勘查开发院, 呼和浩特 010020</a>
<a href="#">张志刚</a>	<a href="#">内蒙古自治区第一地质矿产勘查开发院, 呼和浩特 010020</a>
<a href="#">肖伟</a>	<a href="#">中国地质科学院矿产资源研究所, 北京 100037</a>
<a href="#">张可</a>	<a href="#">北京科技大学土木与环境工程学院, 北京 100083</a>
<a href="#">刘勇</a>	<a href="#">北京科技大学土木与环境工程学院, 北京 100083</a>

**基金项目:** 本文受国家重点自然科学基金项目(41030421)、基本业务费项目(K1012)和地质大调查项目(1212010911029)联合资助。

### 摘要:

查干花钼矿床是内蒙古中西部的一个大型斑岩钼矿床。矿床成矿期花岗岩为似斑状黑云母花岗岩。2个花岗岩样品锆石SHRIMP U-Pb定年结果分别为 $253.3 \pm 2.8\text{Ma}$  (MSWD=1.17)和 $253.8 \pm 3.7\text{Ma}$  (MSWD=1.6), 显示成矿期花岗岩形成于253~254Ma, 为晚二叠世。与前人辉钼矿Re-Os测年研究(~243Ma)对比显示, 矿床的成岩成矿时间差约为10Ma, 这与矿床控矿构造及成矿期花岗岩的结构构造特征相符, 也与国内外较多的斑岩型矿床成岩可以对比, 反映出查干花钼矿床是成矿岩体经历了长时间演化以后岩浆-热液体系的产物。元素地球化学研究显示, 成矿期花岗岩具有高硅、高碱、准铝质至过铝质和高钾钙碱性的特征。其源区是受到早期陆缘弧俯冲作用改造及地壳混染的岩石, 再经过部分熔融作用所形成。其微量元素继承了早期陆缘弧成因岩石的一些特征。岩浆在形成以后, 在深部岩浆房内经历了以斜长石和钾长石为主导的分离结晶作用, 并在上侵到地壳浅部区域以后受到了远古宇宝音图群的混染。其形成的构造环境为古生代末期向中生代转换的后碰撞环境。

**关键词:** [斑岩钼矿床](#) [高钾钙碱性](#) [花岗岩](#) [元素地球化学](#) [查干花](#) [狼山造山带](#)

**投稿时间:** 2011/10/23 **最后修改时间:** 2012/1/9

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第2019575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

