

龙灵利,王玉往,王京彬,王莉娟,李秋立,王书来,蒲克信,张会琼,廖震. 2010. 新疆希勒库都克铜钼矿区岩浆混合作用: 来自锆石U-Pb年代学的证据. 岩石学报, 26(2): 449-456

新疆希勒库都克铜钼矿区岩浆混合作用: 来自锆石U-Pb年代学的证据

作者	单位	E-mail
<a href="#">龙灵利</a>	<a href="#">北京矿产地质研究院, 北京 100012</a>	<a href="mailto:longlingli799@163.com">longlingli799@163.com</a>
<a href="#">王玉往</a>	<a href="#">北京矿产地质研究院, 北京 100012</a>	
<a href="#">王京彬</a>	<a href="#">北京矿产地质研究院, 北京 100012</a>	
<a href="#">王莉娟</a>	<a href="#">北京矿产地质研究院, 北京 100012</a>	
<a href="#">李秋立</a>	<a href="#">中国科学院地质与地球物理研究所离子探针中心, 北京 100029</a>	
<a href="#">王书来</a>	<a href="#">北京矿产地质研究院, 北京 100012</a>	
<a href="#">蒲克信</a>	<a href="#">北京矿产地质研究院, 北京 100012</a>	
<a href="#">张会琼</a>	<a href="#">北京矿产地质研究院, 北京 100012</a>	
<a href="#">廖震</a>	<a href="#">北京矿产地质研究院, 北京 100012</a>	

基金项目: 国家重点基础研究发展规划项目(2007CB411304和2001CB409806)资助

摘要:

新疆北部富蕴县内希勒库都克铜钼矿区的花岗闪长岩及其包体岩相学、矿物化学和岩石地球化学特征及野外地质特征显示其为岩浆混合作用的结果。本文获得花岗闪长岩及其中暗色微粒包体玄武安山玢岩、细粒辉长闪长岩锆石U-Pb年龄为 $326.8 \pm 2.1\text{Ma}$ 、 $327.6 \pm 2.4\text{Ma}$ 、 $329.3 \pm 2.3\text{Ma}$ , 年龄值基本一致, 这一结果从年代学角度为花岗闪长岩及其中暗色微粒包体的岩浆混合作用成因提供证据。偏酸性的花岗闪长岩与偏基性玄武安山质岩浆混合作用形成了 $331.9 \pm 2.1\text{Ma}$ 的安山玢岩脉。

英文摘要:

Lithological, mineral chemical and lithogeochemical characteristics of granodiorite and its enclaves from Xilekuduke Cu-Mo ore district in Fuyun County, northern Xinjiang and its field geological features indicate that they are the products of magma mixing. This paper got the zircon U-Pb ages of  $326.8 \pm 2.1\text{Ma}$ ,  $327.6 \pm 2.4\text{Ma}$ ,  $329.3 \pm 2.3\text{Ma}$  from the granodiorite and its mafic microgranular enclaves of basalt-andesite porphyrite and fine-grained grabbo-diorite, and the dating result provides the proof for magma mixing origin of granodiorite and its enclaves from the angle of chronology. That mixing between acid granodioritic magma and basic basalt-andesitic magma has produced andesitic porphyrite with  $331.9 \pm 2.1\text{Ma}$ .

关键词: [岩浆混合](#) [锆石U-Pb年代学](#) [希勒库都克铜钼矿区](#) [新疆](#)

投稿时间: 2009-04-30 最后修改时间: 2009-12-02

[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](#)