



辛洪波, 曲晓明, 任立奎, 张兰英. 藏西措勤含铜岩系的物质来源与成因[J]. 地质学报, 2007, 81(7): 939-945

藏西措勤含铜岩系的物质来源与成因 [点此下载全文](#)

[辛洪波](#) [曲晓明](#) [任立奎](#) [张兰英](#)

中国地质科学院矿产资源研究所, 中国地质科学院矿产资源研究所, 中国地质大学, 中国地质科学院矿产资源研究所 北京, 100037, 北京, 100037, 北京, 100083, 北京, 100037

基金项目: 国家“973”项目《印度与亚洲大陆主碰撞带成矿作用》(编号2002CB412605)资助的成果

DOI:

摘要点击次数: 121

全文下载次数: 116

摘要:

青藏高原中西部措勤县城东南(约100km)的日阿铜矿区发育两种矿化类型,一种是与二长花岗斑岩岩株有关的夕卡岩型铜矿化,另一种是与辉绿玢岩岩脉有关的细脉浸染型铜矿化。Nd、Sr同位素分析表明,它们以高 $87\text{Sr}/86\text{Sr}$ 比值,低 $143\text{Nd}/144\text{Nd}$ 比值和负 $\epsilon\text{Nd}(t)$ 为特征,清楚地显示出地壳组分的特点;Pb同位素则以富含放射性成因Pb为特征, $206\text{Pb}/204\text{Pb}$, $207\text{Pb}/204\text{Pb}$, $208\text{Pb}/204\text{Pb}$ 比值分别为18.672-18.926, 15.630-15.685和39.018-39.432,显示出俯冲板片组分在岩浆形成过程中的作用。Nd、Sr、Pb同位素分析表明,它们形成于碰撞后伸展环境。在该环境下,富集的大陆岩石圈地幔发生部分熔融形成的具OIB特征的镁铁质岩浆底侵与地壳岩石相互作用形成了措勤含铜岩系。这个岩系产生于拉萨地块内,从俯冲带演化历史来看,它与南部的印度河-雅鲁藏布江洋壳的俯冲无关,而是北部班公湖-怒江洋壳向南俯冲的结果。

关键词: [措勤](#) [Nd](#) [Sr](#) [Pb同位素](#) [岩浆源区](#) [拉萨地块](#)

The Material Source and Genesis of Copper-Bearing Bimodal Rock Series in Coqin County, Western Tibet [Download Fulltext](#)

XIN Hongbo, QU Xiaoming, REN Likui, ZHANG Lanying China University of Geosciences, Beijing, 100083)

1. Institute of Mineral Resource, Chinese Academy of Geosciences, Beijing, 100037; 2

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [Coqin](#) [Nd](#) [Sr](#) [Pb isotope](#) [magma source](#) [Lhasa terrain](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第582554位访问者 版权所有《地质学报(中文版)》
地址: 北京阜成门外百万庄26号 邮编: 100037 电话: 010-68312410 传真: 010-68995305
本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

