



岩矿测试

ROCK AND MINERAL ANALYSIS

中文核心期刊

首页 | 期刊简介 | 编委会和专委会 | 在线投稿 | 写作要求 | 过刊浏览 | 征订启事 | 广告合作 | 联系我们 | 主办单位

文章摘要

丰成友, 李东生, 屈文俊, 杜安道, 王松, 苏生顺, 江军华. 青海祁漫塔格索拉吉尔砂卡岩型铜钼矿床辉钼矿铼-钨同位素定年及其地质意义[J]. 岩矿测试, 2009, 28(3): 223~227

青海祁漫塔格索拉吉尔砂卡岩型铜钼矿床辉钼矿铼-钨同位素定年及其地质意义

[下载全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

Re-Os Isotopic Dating of Molybdenite from the Suolajier Skarn-type Copper-Molybdenum Deposit of Qimantage Mountain in Qinghai Province and Its Geological Significance

投稿时间: 2009-02-10 最后修改时间: 2009-03-16

DOI:

中文关键词: [索拉吉尔砂卡岩型铜钼矿床](#) [辉钼矿](#) [铼-钨同位素定年](#) [祁漫塔格](#)

英文关键词: [the Suolajier skarn-type copper-molybdenum deposit](#) [molybdenite](#) [Re-Os isotopic dating](#) [Qimantage](#)

基金项目: 国土资源部“百人计划”项目和“十一五”国家科技支撑计划项目资助(2006BAB01A06)

作者	单位
丰成友	中国地质科学院矿产资源研究所
李东生	青海省地质调查院, 中国地质大学(北京)
屈文俊	国家地质实验测试中心
杜安道	国家地质实验测试中心
王松	中国地质科学院矿产资源研究所
苏生顺	青海省地质调查院
江军华	中国地质科学院矿产资源研究所

摘要点击次数: 845

全文下载次数: 574

中文摘要:

索拉吉尔铜钼矿床是青海祁漫塔格成矿带产于中酸性侵入岩与含碳酸盐岩地层接触带中的典型砂卡岩型矿床, 矿体规模大、品位高。利用辉钼矿铼-钨同位素定年技术, 获得9件样品的模式年龄为(236.9~240.1) Ma, 加权平均年龄为(238.8±1.3) Ma, 其加权平均方差(MSWD)为0.32, 187Re-187Os等时线年龄为(239±11) Ma (MSWD=0.48), 模式年龄和等时线年龄结果集中一致, 表明铜钼成矿作用发生于中三叠世。索拉吉尔铜钼矿床辉钼矿样品中铼含量为73.8~98.5 μg/g, 指示其成矿物质来源为壳幔混合源。

英文摘要:

Located in the Qimantage area, Qinghai Province, the Suolajier deposit is a typical skarn-type Cu-Mo deposit which occurred in the contact

zone between intermediate to acidic intrusive rock and carbonate-bearing strata. Rhenium and osmium isotopic dating of molybdenite in skarn ores by ICP-MS yields the Re-Os model age of 236.9~240.1Ma and isochron age of (239 ± 11) Ma ($n=9$, MSWD=0.48), which shows that the deposit formed in the middle Triassic period. The content of rhenium in molybdenite samples ranges from 73.8~98.5 $\mu\text{g/g}$, which indicates that the ore-forming materials in this deposit are derived from magma mixing of crust and mantle sources.

主管单位：中国科学技术协会

主办单位：中国地质学会岩矿测试专业委员会
国家地质实验测试中心

版权所有《岩矿测试》编辑部

通讯地址：北京市西城区百万庄大街26号

E-mail: ykcs_zazhi@163.com; ykcs_zazhi@sina.com

京ICP备05032737号-2

技术支持：北京勤云科技发展有限公司

邮 编：100037

电 话：010-68999562 68999563

传 真：010-68999563