

孟祥金, 侯增谦, 高永丰, 黄卫, 曲晓明, 屈文俊. 西藏冈底斯成矿带驱龙铜矿Re—Os年龄及成矿学意义[J]. 地质论评, 2003, 49(6): 660-666

西藏冈底斯成矿带驱龙铜矿Re—Os年龄及成矿学意义 [点此下载全文](#)

[孟祥金](#) [侯增谦](#) [高永丰](#) [黄卫](#) [曲晓明](#) [屈文俊](#)

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, 石家庄经济学院, 西藏地质调查院, 中国地质科学院矿产资源研究所, 国家地质实验测试中心 北京 100037, 北京 100037, 510031, 拉萨 851400, 北京 100037, 北京 100037

基金项目: 国家重点基础研究发展规划项目(编号2002CB412600)

DOI:

摘要:

驱龙铜矿位于冈底斯成矿带东部冈底斯花岗岩基内, 为典型的斑岩型铜矿床。选择辉钼矿Re-Os同位素法对该矿床进行成矿年龄精确测定, 6个辉钼矿Re-Os模式年龄范围为15.99~16.74 Ma, 变化较小, 不超过1 Ma。6个样品拟和的 $^{187}\text{Re}$ - $^{187}\text{Os}$ 等时线年龄为 $16.41 \pm 0.48 \text{ Ma}$  ( $2\sigma$ 误差,  $\text{MSWD}=1.5$ ), 与模式年龄一致。驱龙铜矿的成矿年龄与冈底斯带区域上已有的斑岩铜矿成矿年龄( $14 \text{ Ma} \pm$ )相吻合。目前的年龄数据结果显示冈底斯带斑岩铜矿的成矿时间主要集中在16~14 Ma之间, 成矿时限不到2 Ma, 具有爆发成矿特征。斑岩成矿发生在区域上钾质熔岩喷发和东西向伸展活动时期。含矿斑岩特点及其与钾质熔岩和南北向张性构造系统的时空依附关系, 说明冈底斯带斑岩成矿受西藏碰撞造山带演化过程中深部构造岩浆活动的制约。冈底斯斑岩型矿床的爆发成矿具有深层次的动力学背景。

关键词: [冈底斯](#) [成矿带](#) [斑岩铜矿](#) [Re-Os年龄](#) [成矿学](#) [辉钼矿](#)

Re-Os Dating for Molybdenite from Qulong Porphyry Copper Deposit in Gangdese Metallogenic Belt, Xizang and Its Metallogenic Significance [Download Fulltext](#)

MENG Xiangjin, HOU Zengqian, GAO Yongfeng, HUANG Wei, QU Xiaoming, QU Wenjun Institute of Mineral Resource, Chinese Academy of Geological Science, Beijing, 100037 Shijiazhuang College of Economy, Shijiazhuang, Hebei, 0510031 Geological Survey Institute of Xizang

Tibet

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [Re-Os isotope age](#) [porphyry-type copper deposit](#) [paroxysmal mineralization](#) [metallogeny](#) [Qulong](#) [Gangdese](#) [Xizang \(Tibet\)](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第693041位访问者 版权所有《地质论评》

地址: 北京阜成门外百万庄路26号 邮编: 100037 电话: 010-68999804 传真: 010-68995305

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计