吕博,孟贵祥,杨岳清,严加永,赵金花,邓震,李超. 2014. 新疆拉依克勒克隐伏斑岩矿床的发现、Re-Os (4): 1168-1178

新疆拉依克勒克隐伏斑岩矿床的发现、Re-Os同位素定年及地质意义

作者 单位

<u>日博</u> 地质过程与矿产资源国家重点实验室,中国地质大学地球科学与资源学院,北京 100083

孟贵祥 中国地质科学院矿产资源研究所, 国土资源部成矿作用和资源评价重点实验室, 北京 1000公

杨岳清 中国地质科学院矿产资源研究所, 国土资源部成矿作用和资源评价重点实验室, 北京 1000公

严加永 中国地质科学院矿产资源研究所,国土资源部成矿作用和资源评价重点实验室,北京 1000(

赵金花 中国地质科学院矿产资源研究所, 国土资源部成矿作用和资源评价重点实验室, 北京 1000公

邓震 中国地质科学院矿产资源研究所, 国土资源部成矿作用和资源评价重点实验室, 北京 1000%

李超 国家地质实验测试中心, 北京 100037

基金项目:本文受中国地质调查局地质矿产评价专项(1212011085024)、新疆维吾尔自治区地质一五"国家支撑计划项目(2006CB412600)和地质过程与矿产资源国家重点实验室开放课题基金项

## 摘要:

琼河坝是新疆环准噶尔斑岩成矿带中一个重要矿集区,在地表已发现数个斑岩型铜矿,但由于戈壁主的找矿工作带来诸多困难。近年,利用综合地球物理探测手段,在第四系覆盖区取得重大深部找矿成区,发现一个深部斑岩铜(钼)矿床。该矿床是通过地表大比例尺激电扫面,确定一个北西走向、长50激电异常,通过钻探验证发现的。含矿岩体为一英云闪长岩体,不仅铜(钼)已经达到中型规模,金、的东南部位,还存在一个隐伏的矽卡岩型富铜-铁矿体。本文在对英云闪长岩的蚀变作用、地球化学、质辉钼矿样品的Re-Os同位素年龄做了测定,其加权平均模式年龄为411.1±2.4Ma,与本地区其它斑岩证了琼河坝地区上志留到下泥盆世是区内重要的斑岩型铜多金属成矿期。这对进一步明确琼河坝地区宽意义。

## 英文摘要:

Qiongheba ore concentration area was important component of porphyry copper r iang. Several porphyry copper deposits have been found in this area, but the extensit makes surface prospecting difficulty in this area. In recent years, successfully use of oration methods in this area, has made a new buried copper (molybdenum) porphyry mostly based on surface Induced Polarization (IP) methods, which defined a NW-trend wide IP anomaly, and deep drilling. The drilling verification indicates that the IP and er (molybdenum) mineralization tonalite body. The tonnage of the deposit has reach the (molybdenum), the associated gold and lead-zinc are also in good prospect. A conceates which close the tonalite body is also found. Based on the preliminary study on pethic characteristics of tonalite, the Re-Os isotope dating was carry out on the six molybmean age is  $411.1\pm2.4$ Ma. It is consistent with mineralization age of porphyry coppe characteristics further evidenced that there is a magma-hydrothermal polymetallic minring the Upper Silurian and Lower Devonian. All these indicate that Layikeleke metallic ction potential, and has important significance in deepening our understanding of mages in this area.

关键词: Re-Os同位素年龄 辉钼矿 斑岩型铜矿床 英云闪长岩 蚀变作用 新疆琼河坝

投稿时间: 2013-10-25 最后修改时间: 2014-02-13