

西藏多龙矿集区发现浅成低温热液型铜(金银)矿床

[点此下载全文](#)

引用本文: 唐菊兴,孙兴国,丁帅,王勤,王艺云,杨超,陈红旗,李彦波,李玉彬,卫鲁杰,张志,宋俊龙,杨欢欢,段吉琳,高轲,方向,谭江云.2014.西藏多龙矿集区发现浅成低温热液型铜(金银)矿床[J].地球学报,35(1):6-10.

DOI: 10.3975/cagsb.2014.01.02

摘要点击次数: 239

全文下载次数: 249

作者	单位	E-mail
唐菊兴	中国地质科学院矿产资源研究所, 国土资源部成矿作用与资源评价重点实验室,	tangjuxing@126.com
孙兴国	西藏金龙矿业股份有限公司	
丁帅	成都理工大学	
王勤	成都理工大学	
王艺云	成都理工大学	
杨超	中国地质科学院矿产资源研究所, 国土资源部成矿作用与资源评价重点实验室,	
陈红旗	西藏自治区地质矿产勘查开发局第五地质大队	
李彦波	西藏自治区地质矿产勘查开发局第五地质大队	
李玉彬	西藏自治区地质矿产勘查开发局第五地质大队	
卫鲁杰	西藏自治区地质矿产勘查开发局第五地质大队	
张志	成都理工大学	
宋俊龙	成都理工大学	
杨欢欢	成都理工大学	
段吉琳	中国地质大学(北京)	
高轲	成都理工大学	
方向	成都理工大学	
谭江云	西藏自治区地质矿产勘查开发局第六地质大队	

基金项目:国家自然科学基金项目(编号: 41172077);国家973项目(编号: 2011CB403103);中国地质调查局青藏高原专项项目(编号: 12120113037400);中铝资源西藏金龙矿业股份有限公司项目(编号: XZJL-2013-JS03)

中文摘要:根据2013年最新勘查成果、详细的地质编录,对西藏多龙铜金矿集区铁格龙南(荣那)铜(金银)矿床地质特征、矿床类型进行了初步研究,认为该矿床是斑岩-浅成低温热液成矿系统的产物,是典型的高硫化型浅成低温热液矿床。矿床规模巨大,矿石中发育条带状、层纹状、皮壳状、致密块状明矾石、地开石,深部发育黄铁绢英岩化,黄铁矿的含量为3%~35%,矿石矿物由铜蓝、蓝辉铜矿、硫砷铜矿、斯硫铜矿、雅硫铜矿、久辉铜矿、斜方蓝辉铜矿、斑铜矿、黝铜矿、黄铜矿等组成。综合研究表明,推断浅部或外围发育独立的高硫化型浅成低温热液型金矿,深部存在斑岩型铜(金银)矿体。该矿体的发现结束了西藏至今没有发现典型浅成低温热液矿床的历史,对区域找矿具有极其重要的指导意义。

中文关键词:[浅成低温热液矿床](#) [斑岩型](#) [高硫化型](#) [西藏铁格龙南](#)

Discovery of the Epithermal Deposit of Cu (Au-Ag) in the Duolong Ore Concentrating Area, Tibet

Abstract:According to the latest survey results and detailed geological records in 2013, as well as some preliminary study about geological features and deposit type of south Tiegelong (Rongna) copper (gold-silver) deposit which located in Duolong copper (gold) ore concentration area, we believe that it is a porphyry related epithermal deposit. It is a typical high sulfidation epithermal deposit. Rongna is a huge Cu(Au-Ag) deposit. Here exist various attitudes of alunite and dickite, that is, typical banded, layered, crusty or massive ones and etc. Phyllic exists in the deep. The content of pyrite is 3% to 35%. Ore minerals consist of covellite, digenite, enargite, spionkopite, yarrowit, djurleite, anilite,

bornite, tetrahedrite, chalcopyrite and other components. Comprehensive study has shown that there is an inferred high sulfidation epithermal deposit in the superficial or peripheral, and a porphyry copper (gold and silver) orebody in the deep. The discovery of south Tiegelong is brilliant which actually is an epithermal deposit. It has brought us a new chapter to find epithermal deposit in Tibet which is never an imaginable type here ever. This is quite significant for regional prospecting because it can give extremely meaningful implications for surveys.


keywords:[epithermal deposit](#); [porphyry type](#); [high sulfur type](#); [south Tiegelong](#) [Tibet](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

版权所有 《地球学报》编辑部 Copyright©2008 All Rights Reserved

主管单位：国土资源部 主办单位：中国地质科学院

地址：北京市西城区百万庄大街26号，中国地质科学院东楼317室 邮编：100037 电话：010-68327396 E-mail: dqjxb@126.com

 技术支持：东方网景