

زمین شناسی، سنگ شناسی و الگوی تشکیل کانسار مس کلوت بلند، جنوب دامغان

یونس سرنخشی^{*}، دانشجوی ارشد زمین شناسی اقتصادی، دانشگاه صنعتی شاهرود

ysarnakhshi@shahroodut.ac.ir

فرج ا... فردوست، استادیار زمین شناسی اقتصادی، دانشگاه صنعتی شاهرود

مهدی رضایی کھخائی، استادیار پترولوژی، دانشگاه صنعتی شاهرود

چکیده

کانسار مس کلوت بلند در ۱۲۰ کیلومتری جنوب دامغان، ۵۰ کیلومتری جنوب غرب معلمان و در بخش شمالی پهنه ساختاری-رسوبی ایران مرکزی واقع شده است. براساس نقشه زمین شناسی-معدنی منطقه واحدهای سنگی محدوده اکتشافی شامل بازالت، آندزیت، آندزیت-بازالت و توف می باشد. کانه زایی به صورت رگه-رگچه ای، شکافه پرکن و پرکننده فضای خالی در داخل واحد آندزیت و آندزیت - بازالت با سن ائوسن رخ داده است. دگرسانی های عمده شامل کربناتی، سیلیسی، آرژیلیتی، لیمونیتی و هماتیتی شدن می باشد. براساس مطالعات کانه نگاری، کانی های اولیه شامل کالکوسیت، پیریت و مس طبیعی و کانی های ثانویه شامل مالاکیت، آزوریت، گوتیت و اکسید و هیدروکسیدهای آهن می باشند. کانی های کوارتز، کلسیت و زئولیت کانی های باطله های کانسار را تشکیل می دهند. براساس شواهد بحث شده به نظر می رسد که کانسار مس کلوت بلند یک کانسار اپی ژنتیک، هیدروترمالی دما پایین باشد.

کلیدواژه: زمین شناسی، سنگ شناسی، الگوی تشکیل، مس، کلوت بلند، جنوب دامغان

Geology, petrology and genesis of the long Kalut copper deposit, south of Damghan

Younes Sarnakhshi^{*1}; Farajollah Fardous²; Mehdi Rezaei Kahkhaei³

¹M.Sc. Student in Economic Geology, Shahrood University of Technology,
ysarnakhshi@shahroodut.ac.ir

² Assistant Professor in Economic Geology, Shahrood University of Technology,

³ Assistant Professor in Petrology, Shahrood University of Technology

Abstract

long Kalut copp deposit is located in 120 km south of Damghan, 50 km Southwest of Moaleman, 20 km west of the village of Reshm and in the central Iran structural zone. According to map geology- mineral area, rock units of the deposit area include basaltic, andesitic, andesitic-basalte and tuff units. . Mineralization occurred vein-veintles, open space filling and emptying filler inside andesite and andesite-basaltic unite with Eocene age. Major alterations are include carbonate, silica, argelitic, limonite and hematite. According to mineralization studies early minerals include Chalcocite, Pyrite, Native Copper and secondary Malachite, Goethite, Azurite, oxid and hydroxid Fe. Quartz, Calcite and zeolite minerals are dominant gangue minerals. Based on the evidence, it is likely that the long kalut copper deposit is an epigenetic, hydrothermal deposit and possibly epithermal.

Keywords: Geology, petrology, Genesis, copper, long Kalut, Damghan

مقدمه:

کانسار مس کلوت بلند در حدود ۱۲۰ کیلومتری جنوب غربی دامغان، ۵۰ کیلومتری جنوب غرب معلمان، در استان سمنان با مختصات جغرافیایی ۳۵°۱۹' عرض شمالی و ۵۴°۱۷' طول شرقی واقع شده است. این منطقه از جمله مناطق پتانسیل دار برای اکتشاف مس بوده و همچنین، مجموعه ای از کانی های دگرسانی و فلزی را در کنار هم برای مطالعه دقیق یک سامانه کانه زایی فراهم کرده است. جنبه های مختلف رخداد زمین شناختی در محدوده کلوت بلند بررسی شده است و در پژوهش حاضر به مطالعه سنگ شناختی سنگ های میزبان، کانه زایی، جزئیاتی در