

مینرالوگرافی و منشأ کانسار مس کچومتقال، جنوب شرق اردستان (استان اصفهان)

*زهرة غلامی فشارکی^۱، رضا شمسی پور دهکردی^۲، بابک وهابی مقدم^۳، علیخان نصرافهانی^۳

(۱) دانشجوی کارشناسی ارشد پترولوژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان

(۲) استادیار گروه زمین شناسی دانشگاه اصفهان

(۳) استاد یار گروه کارشناسی ارشد پترولوژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان

Z.Gholami@khuisf.ac.ir

چکیده

کانسار مس کچومتقال، در جنوب شرق اردستان، روی کمر بند آتشفشانی ارومیه - دختر قرار دارد. سنگ درونگیر ماده معدنی بازالت است که سن ائوسن دارد. پاراژنز کانه‌ها مس طبیعی، کالکوپیریت، پیریت، بورنیت، کوولیت و کالکوسیت است. کانه‌های ثانویه، مالاکیت و آزوریت هستند. مگنتیت، هماتیت و گوئیت نیز همراه مس یافت می‌شوند. از نظر ژئوشیمیایی عنصر مس با عناصر نقره، سرب، روی و آهن بیشترین ضریب همبستگی را دارد. کانه زایی طی دو مرحله انجام شده است ابتدا ماده معدنی با بافت افشان تشکیل، سپس با ساختار رگه‌ای درون برخی حفرات و شکستگی‌های موجود، تمرکز یافته است. بنابر دلایل موجود، منشأ کانسار اپی ترمال است و تیپ آن را می‌توان از نوع کوبیناوی یا میشیگان معرفی کرد.

واژه های کلیدی : ژنز، مینرالوگرافی، کانسار مس، کچومتقال

Mineralography and genesis of Kachumesqal copper ore deposit, SE Ardestan (Isfahan province)

Z. Gholami Fesharaki*, R. Shamsipour Dehkordi**, B. Vahabi moghadam***, A. Nasr Isfahani***

1-MSC Student, Petrology, Islamic Azad University - Khorasgan Branch of Isfahan

2- Geology Department, University of Isfahan

3- Petrology Department, Islamic Azad University - Khorasgan Branch of Isfahan

Abstract

Kachumesqal copper ore deposit is located in South-East Ardestan and geological divisions belongs to the Urumia - dokhtar volcanic belt. Country rock of ore mineral is basalt with Eocene age. Paragenesis of ore minerals is native Copper, Chalcopryrite, Pyrite, Bornite, Covellite and Chalcocite. secondary ore minerals are Malachite and Azurite. Magnetite, Hematite, Goethite also are found with primary copper mineralization. The copper element with Ag, Pb, Zn and Fe elements has highest correlation coefficient. Mineralization has been done in two stages, initially mineralization with dissemination texture and then the vein structure had concentrated in fract. The reasons therefore, genesis of ore deposit is epithermal and its type can be introduced Keweenawan or Mishigan.

Keywords: Genesis, Mineralography, Copper ore deposit, Kachumesqal

مقدمه

کانسار مس کچومتقال در ۹ کیلومتری جنوب شرق اردستان، واقع شده است و در محدوده عرض جغرافیایی ۳۳° ۱۷' الی ۳۳° ۲۱' و طول جغرافیایی ۵۲° ۲۷' الی ۵۲° ۳۰' قرار دارد (شکل ۱). به‌طور کلی سنگهای