

ژئوشیمی کانسار منگنز و نارچ (استان قم)

روح‌اله اکبری^۱، دکتر مهدی حسینی^۲، دکتر محسن مؤید^۳، دکتر پرویز غضنفری^۴، سمیه باباریع^۵

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد زمین‌شناسی اقتصادی، دانشگاه تبریز، ایران

Akbari2sr@yahoo.com

۲ و ۴- عضو هیئت علمی گروه زمین‌شناسی، دانشگاه بین‌المللی امام خمینی قزوین، ایران

۳- عضو هیئت علمی گروه زمین‌شناسی، دانشگاه تبریز، ایران

۵- دانشجوی کارشناسی ارشد زمین‌شناسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ایران

چکیده

کانسار منگنز و نارچ در ۳۰ کیلومتری جنوب باختری قم و زون ارومیه- دختر قرار دارد. اصلی‌ترین واحدهای سنگی محدوده به سن ائوسن و شامل تناوب ستبری از آذرآواری‌ها و سنگ‌های آتشفشانی است. کانه‌سازی اصلی شامل براونیت و پسیلوملان و به مقدار کمتر پیرولولزیت، هماتیت و گوتیت می‌باشد. بر اساس شواهد ژئوشیمیایی، کانه‌سازی در ارتباط با سیالات گرمایی و برون‌دهی‌های زیردریایی می‌باشد.

Geochemistry of Venarch manganese deposit (Qom province)

Abstract

The Venarch manganese deposit is located in 30 Km NW Qom, And Uromiyeh-Dokhtar zone. The most important litological units of this area are Eocene age that contain thick frequency Pyroclastic rocks and Volcanic rocks. The main Mineralization is such Brunite and Psilomelane and minor Pyrolusite, Hematite and Goethite. Basis on Geochemical evidences Mineralization is related to Hydrothermal and Submarine Exhalative Fluids.

مقدمه

در گزارش‌های مربوط به مطالعات اکتشافی قبلی درباره‌ی ژنز کانسار و نارچ بطور واضح مدل خاصی ارائه نگردیده، ولی بر اساس شواهد صحرایی و پاره‌ای گزارش‌ها، ژنز آن را می‌توان آتشفشانی- رسوبی دانست. ژئوشیمی کانسار نیز مورد بررسی چندانی قرار نگرفته و هنوز جای بسیار برای کار در این زمینه دارد.

بحث

۱- زمین‌شناسی عمومی، پتروگرافی و کانه‌نگاری

کهن‌ترین سنگ‌های محدوده با سن ائوسن و تناوبی از سنگ‌های آتشفشانی- رسوبی می‌باشند. رسوبات مارنی- ماسه سنگی سازند قرمز زیرین، سنگ آهک‌ها و مارن‌های سازند قم، ماسه‌سنگ و کنگلومراهای سازند قرمز بالایی و واحدهای آتشفشانی و رسوبی پلیوسن در شمال و شمال خاوری محدوده قابل مشاهده هستند. رسوبات کواترنری نیز مناطق پست شمالی را می‌پوشانند.