



بررسی منشأ ذخیره آهن هماتیتی هنشک فارس با استفاده از داده های عناصر نادر خاکی (REE) و کمیاب

رجب زاده، محمدعلی؛ پروین، شروین* و موسوی نسب، زهره

بخش علوم زمین، دانشکده علوم، دانشگاه شیراز

*(sh_pine@yahoo.com)

چکیده

نهشته های هماتیت هنشک در بین روستا های گوشتی و هنشک واقع در 19 کیلومتری شمال شرق دهبید استان فارس و در حاشیه جنوبی زون سنندج-سیرجان واقع شده است. کانه زایی آهن همراه با رگه های سیلیس و باریت، به صورت توده ای یا عدسی شکل در سنگ میزبان آهنی و دولومیتی قهوه ای رنگ سیلیسی شده با سن تریاس صورت گرفته است. کانه های اصلی تشکیل دهنده این کانسار، هماتیت و گوتیت و به مقدار کمتری مگنتیت می باشند که اغلب به صورت جانشینی و کمتر به شکل پر کردن فضاهای خالی در سنگ میزبان دولومیتی جایگیری کرده اند و کانی های باطله شامل دولومیت، کوارتز و باریت است. کانی های سولفیدی، نادر و بیشتر از نوع مارکازیت می باشند. داده های ژئوشیمیایی نشانگر تغییرات آهن از 62 تا 75 درصد وزنی کانسنگ است. بی هنجاری مثبت Eu، $Eu/Sm \leq 1$ و $La/Lu \geq 1$ به همراه غنی شدگی عناصر LREE نسبت به عناصر HREE و مقایسه الگوی کلی عناصر نادر خاکی در ذخیره آهن هنشک با انواع ذخایر آهن جهان و همچنین نسبت Co/Ni ، نشان دهنده ویژگی گرمابی ذخیره آهن مورد مطالعه است. آنومالی نسبتاً منفی عناصر Ce و Eu در این نهشته ها و روابط صحرایی و بافتی مواد معدنی، نشان از محیط اکسایشی دارد.

واژگان کلیدی: ذخیره آهن گرمابی، هنشک، هماتیت، عناصر نادر خاکی

Investigation of the origin of Henesk Hematititc Iron Deposit, Fars, using rare earth and trace elements data

Rajabzadeh, Mohammad Ali; Parvin, Shervin* and Moosavi Nasab, Zohreh

Department of Earth Sciences, Faculty of Sciences, Shiraz University

*(sh_pine@yahoo.com)

Abstract Heneshk Hematite Iron Deposit is located between Gushti and Heneshk villages at 19 km northeast of Dehbid, Fars Province and southern border of the Sanandaj-Sirjan zone. Iron mineralization occurred as massive or lenticular shapes with silica and barite veins within