

مطالعه سیالات درگیر و ژئوترموتری کانسار سرب کهرویه (جنوب غرب

(شهرضا)

نسیم کرمانی^۱، علی خان نصر اصفهانی^۲، رضا شمسی پور دهکردی^۳

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان

۲- استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان

۳- استادیار گروه زمین شناسی دانشگاه اصفهان

چکیده:

کانسار سرب و روی کهرویه در ۲۵ کیلومتری جنوب غرب شهرضا قرار دارد. این کانسار متعلق به ایالت متالوژنی اصفهان- ملایر است. کانه‌زایی در مرز تشکیلات ژوراسیک (شامل شیل، سیلتستون و ماسه‌سنگ با سنگهای آهکی کرتاسه) به صورت رگه و رگچه می باشد که حاوی گالن و مقادیر اندک اسفالریت همراه با باطله کلسیت و کوارتز است. با ترسیم نقشه‌های ژئوشیمیایی، آنومالی، محل کانه‌زایی و تمرکز عناصر سرب و روی در این منطقه مشخص گردید. شواهد صحرایی بر رابطه تنگاتنگ بین پیدایش رگه‌های کانه‌دار با گسله‌ها و فرآیندهای دگرشکلی دلالت دارد. دمای تشکیل رگه‌ها و ماده معدنی طبق وضعیت ماکلهای دگرشکلی کلسیت و مطالعه سیالات درگیر، بیش از ۲۵۰ °C تخمین زده شده است، لذا تشکیل کانسار سرب و روی کهرویه را می‌توان به صورت اپی‌ژنتیک پیشنهاد کرد که تیپ آن از نوع دره می سی سی پی می باشد.

کلمات کلیدی: کهرویه، ژئوترموتری، کانسار، ایزوتوپی، اپی ژنتیک

Abstract

Kohroyeh Pb and Zn ore deposit is located in 25 Km far from (SW) Shahreza. This ore deposit is belonged to Esfahan-Malayer metallongenic province. Mineralization has occurred in vein and veinlet consist Galena and slight amount of Sphalrite with calcite and quartz gangue between Jurassic formation (Containing Shale, Siltstone and Sandstone) and Cretaceous formation boundary. By drawing geochemical maps define anomaly, local of ore mineralization and concentration of Pb and Zn elements in this area.

Vast field evidences predicate close relationship between veins containing ore deposit formation with faults and tectonic processes and deformation. Whereas according to geometric situation of deformity twin of large calcite crystals and study on fluid inclusion temperature of veins and ore-deposit formation is estimated more than 250°C. Thereby it might suggest that provenance of Kohroyeh Pb and Zn ore-deposit as epigenetic and categorized as Mississippi valley type.

Key words: Kohroyeh, Geothermometry, ore-deposit, Isotopic, epigenetic

مقدمه

منطقه کهرویه در ۲۵ کیلومتری جنوب غرب شهرضا واقع شده است و از نظر ذخایر معدنی سرب و روی حائز اهمیت می‌باشد. محدوده مورد مطالعه، مختصات با طول جغرافیایی شرقی "۴۷° و ۵۱° الی "۴۹° و ۵۱° و عرض جغرافیایی "۳۵ و ۴۵° الی "۴۷ و ۳۱° دارد و متعلق به ایالت متالوژنی اصفهان- ملایر است. واحد سنگهای کربناته ایالت متالوژنی اصفهان - ملایر با سن کرتاسه زیرین دارای کانسارهای فلزی با ارزشی هستند که از این محدوده، بیش از ۲۴۰ کانسار فلزی و غیر فلزی گزارش شده است. کانسار سرب و روی کهرویه شهرضا از معادن