

عنوان مقاله:

پهنه بندی عنصری و ژئوشیمی کانسنگ سولفیدی در کانسار روی و سرب تیپ رسوبی-بروندمی آب باغ، جنوب شرقی کمربند فلززایی ملایر-اصفهان

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های دانش زمین، دوره 11، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

مهدی موحدنیا - گروه زمین شناسی اقتصادی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

ابراهیم راستاد - گروه زمین شناسی اقتصادی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

عبدالرحمان رجبی - دانشکده زمین شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران، تهران، ایران

فرانسیسکو ژاویر گونزالز سانز - بخش زمین شناسی دریایی، سازمان زمین شناسی اسپانیا، مادرید، اسپانیا

خلاصه مقاله:

کانسار روی-سرب تیپ رسوبی-بروندمی آب باغ در بخش میانی پهنه سنندج-سیرجان و منتهی‌الیه جنوب شرقی کمربند فلززایی ملایر-اصفهان واقع شده است. کانه‌زایی روی و سرب در این کانسار در دو افق کانه‌دار در سنگ‌های آواری-کربناتی ژوراسیک بالایی-کرتاسه تحتانی و کربناتی کرتاسه زیرین به صورت چینه‌سان و چینه‌کران تشکیل شده است. پهنه‌بندی شیمیایی افقی و عمودی در کانسنگ سولفیدی افق ۱ کانسار آب باغ به خوبی قابل مشاهده است؛ به گونه‌ای که افزایش نسبت Pb/Ag از پایین به بالا و نسبت‌های $(Pb)/(Zn+Pb)$ و $(Cu)/(Zn+Pb)$ از بالا به پایین در رخساره کانسنگ توده‌ای و کاهش نسبت‌های Zn/Al_2O_3 و S/Al_2O_3 و عنصر مس و افزایش عنصر باریم از محل گسل همزمان با رسوبگذاری به سمت‌های حاشیه‌ای (به صورت افقی) کانسار مشاهده می‌شود. در کانسنگ سولفیدی افق ۱ کانسار آب باغ همبستگی قوی مثبت بین عناصر کادمیوم و کبالت با روی و نقره با سرب مشاهده می‌شود. عناصر نادر خاکی در کانسنگ سولفیدی دارای تمرکز پایینی است اما با این وجود، محتوای عناصر نادر خاکی در رخساره کانسنگ لایه‌ای به نسبت رخساره‌های توده‌ای و رگه-رگچه‌ای بیشتر می‌باشد. محتوای آهن و کادمیوم اسفالریت از حاشیه به سمت مرکز افزایش پیدا می‌کند که نشان‌دهنده کاهش حرارت سیال کانه‌ساز به مرور زمان است. خصوصیات ژئوشیمیایی کانی‌های اسفالریت و پیریت نشان دهنده ته-نشست آن‌ها در محیط بی‌هوازی می‌باشد.

کلمات کلیدی:

رخساره های کانسنگی، ژئوشیمی، سدکس، کانسار روی و سرب، منطقه بندی عنصری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1266996>

