

## بررسی تغییرات ژئوشیمیایی در رخسارهای کانه‌دار کانسار چاه‌میر نوع Selwyn-Type (Vent Proximal) Sedex

عبدالرحمان رجبی<sup>۱</sup>، ابراهیم راستاد<sup>۲</sup>، نعمت‌الله رسیدنژاد عمران<sup>۳</sup>، رامین محمدی نیائی<sup>۴</sup>  
<sup>۱</sup>- دانشجوی دکتری زمین‌شناسی اقتصادی، دانشگاه تربیت مدرس (r.rajabi@yahoo.com)  
<sup>۲</sup>- دکتری زمین‌شناسی اقتصادی، عضو هیئت علمی گروه زمین‌شناسی اقتصادی دانشگاه تربیت مدرس  
<sup>۳</sup>- دکتری پترولولوژی، عضو هیئت علمی گروه پترولولوژی دانشگاه تربیت مدرس  
<sup>۴</sup>- کارشناس ارشد شرکت معدن کاران انگوران

### چکیده:

با سنگ میزان سیلتستون Selwyn-Type (Vent Proximal Sedex) کانسار روی-سرب چاه‌میر از نوع سیاه حاوی موادآلی، در توالی رسوبی-آتشفسانی کامبرین پیشین حوضه بافق، در یک محیط ریفتی تشکیل شده است. در این کانسار کانه‌سازی سولفیدی در چهار رخساره متفاوت (رخساره کانسنگ تودهای Vent)، و رخساره حاشیه‌ای (Feeder Zone)، رخساره لایه‌ای (Bedded Ore)، رخساره تغذیه کننده (Complex) (Complex) صورت گرفته است. این کانسار دارای منطقه‌بندی ژئوشیمیایی قوی جانبی از Zn/Ba، Zn/Fe، Zn/Pb، Pb/Ag، Zn/Fe (Distal Hydrothermal) به سمت رخساره دهانه‌ای به سمت رخساره حاشیه‌ای (کاهش عیار ماده معدنی، کاهش نسبت‌های درون اسفالریت) و منطقه‌بندی قائم، به Cd، Hg و Fe کاهش REE افزایش میزان (Zn/Pb، Pb/Ag، Zn/Fe) به سمت بالای کانسار همراه با کاهش Zn/Pb و پیزه در رخساره دهانه‌ای (افزایش Cu/(Zn+Pb)) است. عواملی نظیر تغییر نسبت تولیدات هیدرورتمال نسبت به ترکیبات رسوبی، تغییر دما، Eh و pH، رخداد فرایند پالایش در رخساره کانسنگ تودهای و غالب بودن فرآیندهای رسوبی در رخساره‌های کانسنگ لایه‌ای و حاشیه‌ای این نحوه منطقه‌بندی را کنترل می‌نمایند.

### Abstract:

Chahmir Zn-Pb Selwyn-Type (Vent Proximal) Sedex deposit, hosted within an organic matter bearing black siltstone of Lowe Cambrian volcano-sedimentary sequence and formed in a rift environment. In this deposit, mineralization occurs in four different facies (Vent Complex, Feeder Zone, Bedded Ore and Distal Hydrothermal Facies). Chahmir deposit has a strongly horizontal geochemical zonation from vent complex to distal facies (decreasing ore grade and REE, Zn/Ba and Zn/Fe ratios, increasing in Cd content and decreasing in Hg and Fe content of sphalerite) and vertical zonation, specially within vent complex (Zn/Pb, Pb/Ag, and Zn/Fe ratios increasing, and Cu/(Zn+Pb) ratio decreasing, upward). Some parameters such as changing in hydrothermal and sedimentary components ratio, variation of temperature, Eh and pH, the role of refinement process in vent complex