

کانه‌زایی، ژئومتری و ژئوشیمی کانسار مس-طلا آتش انبار، جنوب غرب دانسفهان



نرگس اعلائی مقتدر^{۱*}، ابراهیم طالع فاضل^۲، عباس اروچی^۳

دانشجوی کارشناسی ارشد، زمین شناسی اقتصادی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان nargesalaei74@gmail.com

استادیار گروه زمین شناسی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان tale.fazel@gmail.com

کارشناس صنعتی، مجموعه معدنی زرشوران، زنجان abbas3585@gmail.com



چکیده:

کانسار مس-طلا آتش انبار به وسعت تقریبی ۲۰ کیلومترمربع در غرب استان قزوین و زون ساختاری ارومیه-دختر قرار گرفته است. منطقه مورد مطالعه دارای معادن فعالی از کائولینیت و آلونیت بوده که رگه‌های اصلی مس-طلا در کانسار آتش انبار در یکی از این معادن کائولینیت تشکیل شده است. کانسار آتش انبار واقع شده و مهمترین واحد سنگی منطقه شامل واحد EOrd متشکل از ریوداسیت، ریوداسیت پورفیری، ریولیت و توف ریوداسیت است. دگرسانی‌های آرژیلیک (کائولینیت)، پروپیلیتیک و سیلیسی مهمترین دگرسانی ذخیره هستند. کانه‌زایی با ژئومتری رگه‌ای، برشی و پرکننده فضای خالی در میزبان واحد EOrd همراه با کانه‌های اصلی کالکوپیریت، گالن و اسفالریت تشکیل شده است. طبق شواهد ژئوشیمیایی، همبستگی عنصری شامل؛ گروه اول) عناصر کادمیوم، روی با برون‌یابی سرب، گروه دوم) عناصر آهن و مس با برون‌یابی گوگرد و گروه سوم) عناصر طلا و آرسنیک با برون‌یابی آنتیموان، می‌توان مشاهده کرد.

کلید واژه‌ها: کانی‌شناسی، ژئوشیمی، مس-طلا، آتش انبار، دانسفهان

Mineralization, geometry and geochemistry of the Cu-Au Atash Anbar deposit, SW Danesfahan

Narges Alaei Moghtader¹, Student of Economic Geology, Bu-Ali Sina University. nargesalaei74@gmail.com

Ebrahim Tale Fazel², Assistant professor, Department of geology, Bu-Ali Sina University

Abbas Oroji³, Master science of Economic Geology, exploration consultant of the Zarshuran mine

Abstract:

The copper-gold deposit of the Atash Anbar is located 20 km² in the west of Qazvin Province and the Urmia-Dokhtar structural zone. The study area has active mines of kaolinite and alunite, and the main vein of copper-gold in the deposit of a Atash Anbar deposit in one of these mines is kaolinite. The Atash Anbar deposit is located and the most important rock unit of the region consists of the EOrd unit consisting of rhyodacite, porphyric rhyodacite, rhyolite and rhyolitic tuff. Argillic alterations (kaolinite), propylitic and silicic acid are the most important alteration of the reserve. An irrigation with vein, shear, and filler geometry is located in the host of the EOrd unit, along with the main ores of chalcopyrite, galena and sphalerite. According to geochemical evidence, elemental correlation includes: first group (cadmium and zinc elements with lead extraction); group II (iron and copper elements with sulfur extraction); and third group (gold and arsenic elements with antimony extraction) can be observed.

Keywords: Mineralogy, Geochemistry, Copper-Gold, Atash Anbar, Danesfahan