

تشکیل سولفیدهای نقره دار در رگه های اپی ترمال، شمال کوه بزمان، جنوب شرق ایران

بومری، محمد* و زهرا، مختاری
دانشگاه سیستان و بلوچستان

چکیده

در شمال کوه بزمان و در منطقه چاه نعلی رگه های سیلیسی متعددی وجود دارد که غنی از کانیهای سولفیدی بوده و همچنین مقدار طلا و نقره در آنها فراوان است. سنگهای میزبان این رگه ها عمدتاً سنگهای بازالتی می باشند که در اطراف رگه های سیلیسی شدیداً دچار دگرسانی های سیلیسی، آرژیلیک، فیلیک و پروپیلیتیک شده اند. پیریت، کالکوپیریت، گالن، اسفالریت و تتراهیدریت از سولفیدهای اولیه و کوولیت، کوولیت غنی از نقره و یک کانی جدید نقره دار از سولفیدهای ثانویه در این منطقه می باشد. این رگه ها از محلول های گرمابی مرتبط با فعالیت های آتشفشانی کوه بزمان تشکیل شده اند.

Formation of Ag-bearing sulfides in epithermal veins, North of Mount Bazman, southeast of Iran

Boomeri, Mohammad* and Mokhtari, Zahra
University of Sistan and Baluchestan

Abstract

There are numerous silicic veins in Chanali area in north of Mount Bazman that are rich in sulfide minerals and also their gold and silver contents are high. The veins are mainly hosted by basaltic rocks that were altered to silicic, phyllic, argillic and propylitic alterations around the veins. Pyrite, chalcopyrite, galena, sphalerite and tetrahedrite occurred as primary sulfides and covellite, Ag-rich covellite and an Ag-rich new mineral occurred as secondary sulfides in the area.

مقدمه

منطقه‌ی مورد مطالعه در ۱۶۰ کیلومتری شمال غرب ایرانشهر و در ۷۰ کیلومتری شمال شهر بزمان و در دامنه‌های شمال شرقی آتشفشان بزمان قرار گرفته است. مطالعات اولیه حاکی از وجود بیشتر از ۱۶PPM طلا و ۱۲۰PPM نقره در بعضی نمونه ها است (شرکت تحقیق و گسترش صنایع معدنی، ۱۳۸۲). رگه های سیلیسی در شمال کوه بزمان از نوع اپی ترمال کم سولفور است (کرمی، ۱۳۸۴، غلامی، ۱۳۹۰). امروزه مهمترین روش تشکیل طلا و نقره به کانسارهای اپی ترمال همراه با استراتوولکان ها نسبت داده می شود. این کانسارها از لحاظ کانی شناسی دارای تنوع گسترده ای است. هدف این مقاله شناسایی و توصیف انواع کانیها، بخصوص کانیهای سولفیدی و نقره دار همراه با این رگه ها و معرفی ترکیب شیمیایی آنها است.