

عنوان مقاله:

سنگ نگاری، دگرسانی و کانی شناسی رگه ی طلا - مس دار قشلاق میل، شمال غرب ساوه

محل انتشار:

دهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مریم سادات لاجویی کلاکی - پژوهشکده علوم زمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

افشین اکبریور - پژوهشکده علوم زمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

شهره حسن پور - گروه زمین شناسی، دانشگاه پیام نور، ایران

بهزاد محمدی - پژوهشکده علوم زمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

خلاصه مقاله:

محدوده طلا- مس قشلاق میل در 70 کیلومتری شمال غرب ساوه (استان مرکزی) و در بخش میانی کمربند ماگمایی ارومیه - دختر واقع شده است. از نظر زمین شناسی واحدهای سنگ شناسی تشکیل دهنده این محدوده شامل ردیفی از سنگهای آتشفشانی با ترکیب داسیتی تا آندزیتی است که با واحدهای آذرآواری توفی، توف برشی و ایگنمبریت متعلق به ایوسن همراه هستند. در مطالعات سنگ نگاری سنگ میزبان کانی سازی طلا - مس دار، متحمل دگرسانی شدید شده است و ترکیب آن ها از سنگ های اسیدی با بافت کاتاکلاستیکی و سنگ های توفی با ترکیب داسیتی، ریوداسیتی با بافت پورفیریتیک و سنگ های تراکی داسیتی با بافت سری ایت پورفیریتیک و سنگ های آتشفشانی با ترکیب متوسط تا نیمه اسیدی با بافت برشی می باشند. رگه های حاوی اکسیدهای آهن دار همراه با مجموعه کانی های فیلسیلیکاته (میکا، کلریت و رس) به اشکال خوشه ای و شاخه درختی و رگه های سیلیسی که اغلب متبلور شده اند. پیریت زایی در برخی نمونه ها فراوان و به اشکال خوشه ای، کوبیک، افشان که بیشتر اکسیده و هماتیتی هستند، مشاهده می شوند. رگه ناترو جاروسیت نیز در سنگ های اسیدی مشاهده می شود. دگرسانی فیلیک (سریسیتی)، سیلیسی، آرژیلیک، کلریتی، بیوتیتی و اکسیدهای آهن، زون های دگرسانی تشکیل دهنده در این محدوده می باشند. در بررسی نتایج حاصل از آنالیز پراش اشعه ایکس (XRD)، مشخص گردید که کانی هایی مانند فلدسپار با ترکیب (پتاسیم دار، سدیم و کلسیم دار)، کلریت، ایلیت، کاپولینیت و هماتیت در رگه ی طلا دار حضور دارند. کانی سازی، اغلب به صورت کلوفرم و پرکننده حفرات، سوزنی شکل و رگه - رگچه ای در درون واحدهای سنگی آتشفشانی و آذرآواری منطقه، قابل مشاهده است. مجموعه کانیایی زون اکسیده شامل اکسید و هیدروکسیدهای آهن (هماتیت نوع اولیژیست، لیمونیت، گوتیت)، کانی های سولفیدی (اندازه های میکرونی کالکوپیریت) و کانیهای کربناته مثل مالاکیت است که در فضاهای بین بلورهای گانگ و کانیهای دیگر مشاهده می شوند. اثری از طلا در سطح مقاطع قابل رویت نمی باشد.

کلمات کلیدی:

سنگ نگاری، دگرسانی، کانی شناسی، طلا- مس، قشلاق میل، ساوه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/805036>



