

عنوان مقاله:

زمین شیمی سیال گرمابی - دگرگونی، پتروگرافی و کانی های نشانگر ذخیره مس تنگ گورک دهبید، کمر بند سنج - سیرجان جنوبی

محل انتشار:

دومین همایش ملی زمین شناسی و اکتشافات معدنی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سینا اسدی - بخش علوم زمین، دانشکده علوم دانشگاه شیراز

نسیمه کاوه باغبادرانی - بخش علوم زمین، دانشکده علوم دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

مطالعات صحرایی و کانی شناسی در منطقه تنگ گورک و مجموعه سنگهای آتشفشانی-رسوبی دگرگون شده کولیکش، نشانگر توسعه دگرسانی سدیمی-کلسیمی همراه با کانه زایی مس و با برتری کلکوپیریت می باشد. هماتیت نوع اسپیکولاریت و نئوتسیت به عنوان کانی های نشانگر در رگه های سیلیسی شرایط نسبتا اکسیدان را برای حمل عناصر کانسنگ ساز در سیال گرمابی نشان می دهند. داده های حاصل از مطالعه میانبارهای سیال در کوارتز همزاد با کلکوپیریت نشان می دهد که کان توده مس تنگ گورک از نوع ذخایر مس گرمابی میان دمایی است. تشکیل سیالات دگرگونی-گرمابی در دمای بین 174 تا 394 درجه سانتیگراد و شوری 6/2 تا 11/8 درصد وزنی معادل NaCl و فشار کمتر از 1600 بار در محدوده شرایط فشار و دمای رخساره شیبست سبز تا آمفیبولیت زیرین رخ داده است. مهمترین بی هنجاریهای مس در جنوب و غرب محدوده قرار دارد. تغییرات فیزیکی و شیمیایی سیالات دگرگونی و برهمکنش آنها با سنگ میزبان دگرگونی می تواند ساز و کاری موثر در رسوبگذاری کانه های مس در اثر سرد شدگی سیالات و افزایش چگالی، کفجوشی، افزایش pH، کاهش فعالیت لیگاندها و افت ثابت دی الکترونیک H₂O در منطقه تنگ گورک باشد.

کلمات کلیدی:

کانی شناسی، کمپلکس کولیکش، کلکوپیریت، میانبارسیال، تنگ گورک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/538246>

