

عنوان مقاله:

کانسار مس چاه فرسخ شمالی؛ نمونه ای از کانسارهای سولفید توده ای آتشفشانزاد (VMS) تیپ بشی (Besshi-type) در کمربند فلززایی ترود-چاه شیرین

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های دانش زمین، دوره 13، شماره 4 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 26

نویسندگان:

مآده خموشی - گروه زمین شناسی اقتصادی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

سجاد مغفوری - گروه زمین شناسی اقتصادی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

حسینعلی تاج الدین - گروه زمین شناسی اقتصادی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

کانسار مس چاه فرسخ شمالی در توالی آتشفشانی-رسوبی نئوپروتروزوئیک-کامبرین زیرین و در بخش جنوب غربی کمربند فلززایی ترود-چاه شیرین واقع شده است. کانه زایی به صورت یک افق سولفیدی در سنگ میزبان متاولکانیکی و به صورت محدودتر در سنگ های موسکوویت-کوارتز شایست، و واحد مرمری تشکیل شده است. کانه های هیپوژن در کانسار چاه فرسخ شمالی عبارتند از کالکوپیریت، پیریت، اسفالریت، تتراهدریت-تنانتیت، مگنتیت، پیروتیت و بورنیت و کانه های سوپرژن شامل کالکوسیت، کولیت، مالاکیت، آزوریت، کریزوکولا، هماتیت، لیمونیت و گوتیت هستند. کوارتز، کلسیت، اپیدوت، سرسیت و کلریت فراوان ترین کانی های باطله می باشند. براساس مطالعات صحرایی و میکروسکوپی سه رخساره کانسنگی توده ای، لایه ای و رگه-رگچه ای در این کانسار تشخیص داده شده است. براساس مطالعات میانبارهای سیال بر روی کوارتزهای رخساره کانسنگ رگه-رگچه ای، میانگین دمای همگن شدن سیالات ۳۵۵ درجه سانتی گراد و میانگین شوری ۴۴/۱۲ درصد وزنی نمک طعام محاسبه شده است. مطالعات زمین شناسی، محیط تکتونیکی پشت قوسی، رخساره های کانسنگی، کانی شناسی، ساخت و بافت، پاراژنز کانیایی غنی از مس و دماسنجی میانبارهای سیال حاکی از تشکیل کانسار چاه فرسخ شمالی در اثر فعالیت های بروندمی زیردریایی به صورت کانسارهای سولفید توده ای آتشفشانزاد (VMS) تیپ بشی (Besshi-type) می باشد.

کلمات کلیدی:

تیپ بشی، چاه فرسخ شمالی، رخساره های کانسنگی، سولفید توده ای آتشفشانزاد، کانه زایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1647963>

