

عنوان مقاله:

کانی شناسی و نحوه پیدایش فیروزه در کانسار مس پورفیری علی آباد

محل انتشار:

فصلنامه زمین شناسی اقتصادی، دوره 12، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

سعیده جدیدی اردکانی - دانشگاه اصفهان

محمد علی مکی زاده - دانشگاه اصفهان

فریمه آیتی - دانشگاه پیام نور

خلاصه مقاله:

در کانسار مس پورفیری علی آباد واقع در شمال غرب باتولیت گرانیتی شیرکوه یزد، ماسه سنگ های آركوزی و كنگلومراهای كرتاسه زیرین، تحت تأثیر نفوذ توده لوکوگرانیتی (بعد از كرتاسه)، متحمل دگرسانی های گرمابی اغلب فیلیک و كانی سازی مس پورفیری در توده نفوذی همراه شده اند. تنها در یک نقطه كانی سازی اسكارن بدون مس نیز شكل گرفته است. كانی های پهنه دگرسانی فیلیک با همبستگی زیر مشخص هستند: $\text{Sericite} + \text{quartz} + \text{pyrite} + \text{alunite} + \text{turquoise} + \text{goethite} + \text{jarucite}$ فیروزه به شكل های رگچه ای، گرهك های كموبیش مدور تا بی شكل و پوششی در رنگ های آبی، آبی-سبز و آبی متمایل به سفید در آركوزهای دگرسان مشاهده می شود. همپوشانی هوازدگی جوی بر پهنه فیلیک، سبب اكسیداسیون پیریت و كالكوپیریت و شكل گیری سیال اسیدی شده كه فروشت Cu ، Al و P را از سنگ میزبان شكل داده است. عملکرد این سیال بر سنگ میزبان ضمن مراحل چندگانه سبب رخداد فیروزه شده است. خاستگاه و رخداد فیروزه ناشی از دگرسانی كانی های سنگ میزبان فیلیک-آرژیلیك (كائولینیت) است. همچنین همبستگی نزدیك آلونیت با فیروزه در برخی موارد، خاستگاه آن را به خرج آلونیت (فسفاتی شدن) نیز ممكن می سازد.

كلمات کلیدی:

فیروزه، آلونیت، مس پورفیری، علی آباد- دره زرشك، ایران مرکزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1133706>

