

عنوان مقاله:

بررسی ژنز کانی سازی رگه ای باریت در منطقه شانجان، کوه میشو، شهرستان شبستر

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی، زیست شناسی و زمین شناسی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

لیلا زلفی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

وارطان سیمونز - استادیار زمین شناسی اقتصادی مرکز تحقیقات علوم پایه، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

معدن باریت شانجان در دامنه جنوبی رشته کوه میشو در شهرستان شبستر، شمال روستای شانجان واقع شده است. کانی سازی در این معدن بصورت تعدادی رگه منقطع و عدسی می باشد در که داخل سنگ های شیلی و شیستی سازند کهر رخ داده اند. ماده معدنی با عیار متوسط ۵۴/۷۳ درصد، به رنگ سفید تا خاکستری بوده و ماهیت بلورین دارد. ضخامت رگه های اصلی حدود ۱ متر بوده در و ارتفاعات بالاتر، رگه های باریکتر با ضخامت های ۱۰ تا ۲۰ سانتیمتر نیز دیده می شوند. در داخل رگه های باریت، کانی سازیهای افشان و نیز رگچه ها و ریزرگچه هایی متشکل از کانیهای سولفیدی وجود دارند که عمدتاً حاوی کالکوپیریت با مقادیر جزئی پیریت و گالن هستند. کانیهای سولفیدی متحمل اکسایش برین زاد شده و بخصوص در بخشهای سطحی تا حد زیادی به اکسیدها و هیدروکسیدهای آهن و مالاکیت دگرسان شده اند. سیالات درگیر موجود در رگه باریت عمدتاً از نوع اولیه و ثانویه بوده و غالب آنها از نوع دو فازی و گاه سه فاز با درجه پر شدگی بیش از ۸۰ درصد هستند که حاکی از دمای پایین سیال کانه ساز می باشد. ترکیب ایزوتوپی گوگرد نمونه های باریت و کالکوپیریت نشان می دهد که گوگرد به احتمال زیاد از شورابه های حوضه ای آزاد شده از شیل های سازند کهر منشاء گرفته، چرا که ترکیب ایزوتوپی گوگرد باریت بسیار نزدیک به مقادیر سولفات های دریایی اواخر پر کامبرین است. همچنین آنالیزهای انجام شده بر روی واحد های آتشفشانی ریولیتی و شیلی سازند کهر، حاکی از فراوانی بالای باریم در این سنگ ها بوده و احتمالاً منشاء باریم از این سنگها بوده است.

کلمات کلیدی:

باریت، شانجان، کانی سازی رگه ای، سیال درگیر، ایزوتوپ پایدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/452631>

