

عنوان مقاله:

بررسی زمین شناسی ، ژئوشیمی و ژنز کانسار پلی متال قلعه زری بیرجند

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پژوهش های دانش بنیان در علوم زمین (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

محمد دیمه ور - عضو هیات علمی دانشگاه فرهنگیان ، تهران ، ایران

خلاصه مقاله:

کانسار پلی متال قلعه زری در ۱۸۰ کیلومتری جنوب غرب بیرجند و با مختصات جغرافیای طول جغرافیایی ۵۷ - ۵۸ و عرض جغرافیایی ۴۸۳۱ واقع شده است. کانی زایی در این کانسار از نوع رگه ای گرمابی بوده که در امتداد شکستگی های بزرگ و کوچک با روند غالب NW- SE و در داخل سنگ های عمدتاً آتشفشانی پالئوژن شامل آندزیت ها و سنگ های آذر آواری با ماهیت ژئوشیمیایی کالکوالکالن - شوشونیتی مرتبط به قوس های حاشیه قاره (احتمالاً نوع آند) صورت پذیرفته است. حرکت سیالات کانه ساز آبهای سطحی فرورو و سیالات گرمایی از محل شکستگی ها موجب دگرسانی گسترده به ویژه دگرسانی پروپیلیتی در سنگ های درونگیر گردیده است. نتایج حاصل از مطالعه مقاطع نازک و صیقلی و همچنین تجزیه شیمیایی و دستگاهی نمونه های اخذ شده در امتداد مقاطع افقی (در طول رگه و از رگه به سنگهای درونگیر) و قائم (در اعماق مختلف از رگه ها و سنگ درونگیر) حاکی از عیار نسبتاً بالای طلا و نقره و همچنین همبستگی عناصر مس- آهن - روی از یک سو و سرب- بیسموت - نقره از دیگر سو می باشد. پراکندگی عصر طلا واجد الگوی دیگری است که می تواند دلیل تفاوت سیال کانه ساز آن باشد. بررسی مقاطع صیقلی وجود کانی های اکسیدی و کربناتی مس و آهن دار را در بخش اکسیدان ، کانی های ثانویه مس بخصوص کانی های بورنیت ، کوولیت ، دیژنیت و مس خالص در بخش غنی شده (سوپر ژنو کانی های هماتیت (اسپیکولاریت) پیریت ، کلکوپیریت ، اسفالریت ، بیسموتینیت و سولفوسالت هایی مانند : آیکینیت، ماتیلدیت را در بخش عمیق (هیپوزن) نشان می دهد . یافته های کانی شناسی و ژئوشیمیایی حکایت از آن دارد که کانی سازی در کانسار پلی متال و رگه ای قلعه زری در اثر عملکرد سیالات داغ متاثر از یک توده نفوذی ژرف اسیدی - حدواسط صورت پذیرفته است.

کلمات کلیدی:

کانسار قلعه زری - پلی متال - گرمابی - رگه ای - سولفوسالت ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1140330>

