سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
بررسی کانی شناسی، دگرسانی، ژئوشیمی و زمین شناسی اقتصادی کانسار آهن سنگان خراسان در ناحیه دردوی

محل انتشار:
اولین همایش سراسری کاربرد فناوریها و روشهای نوین در علوم زمین (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:
رضا کیان پور - *دانشجوی کارشناسی ارشد ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال*

احمد خاکزاد - *عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال*

خلاصه مقاله:
کانسار سنگ آهن سنگان در فاصله 308 کیلومتری جنوب شرقی مشهد و 18 کیلومتری شمال شرقی سنگان در استان خراسان رضوی قرار دارد . این کانسار شامل آنومالی های غربی ، مرکزی، شرقی می باشد و درزون ساختاری شرق ایران قراردارد. کانسار ناحیهدردوی در آنومالی های مرکزی قراردارد.سنگ شناسی منطقه دردوی بطورعمده شامل سنگ های رسوبی، دگرگونی و آذرین می باشدکه ازمهترین آنها می توان به شیل ها و سیلتستون ها ، کربنات ها و آهک ها، خانواده گرانیت ها ، توف ها، اسلیت ، هورنفلس ، مرمر، و ... را نام برد . ازدیدگاه چینه شناسی قدیمی ترین رسوبات متعلق به دوره پرکامبرین و جوانترین سنگ ها و رسوبات متعلق به نهشتههای آبرفتی دوران چهارم می باشد . ساختار اصلی منطقه را چین خوردگی ها و شکستگی ها تشکیل می دهد . این شکستگی ها مناسب ترین گذرگاه برای عبور محلول های کانه دار اززفا به سمت بالا می باشد .سنگ های آذرین منطقه دردوی جزء سنگ های کالک آلکالن هستند به عبارتی دیگر سری ماگمائی دراین سنگ ها مربوط به سری تولئیتی با آهن زیاد و ازنوع زون فرورانش قاره ها می باشد . کانی شناسی کانسار آهن دردوی نسبتاً ساده است و مهمترین کانه این کانسار مگنتیت می باشد که کانه هائی نظیر پیریت، مارکاسیت، هماتیت، گوتیت و... آن ها را همراهی می کند . کوارتز، کلسیت و دولومیت مهمترین باطله ها و آپاتیت ناخالصی های این کانسار را تشکیل می دهد. بافت چیره دراین کانسار بافت مارتیتیزاسیون(martitization) است درجه مارتیتیزاسیون و درصد کانی های سولفوری با افزایش عمق تغییر می کند بطوریکه هرچه به اعماق می رویم کانی های سولفوری زیاد و ارتیتیزاسیون محو می شود . ازبافت های دیگر می توان به بافت های پورفیری، نماتوبلاست و ... اشاره کرد . کلیه اشکال ، بافت ها و مشخصات کانی های موجود در منطقه پیدایش کانسنگ براثر فرآیند اسکارن زایی را ثابت می کند. این اسکارن زائی با روند شمال غرب – جنوب شرق ، براثرنفوذ گرانیت های سرنوسر و برمانی درداخل آهک ها ایجاد شده است .دگرسانی ها در این کانسار با گسترش و شدت نسبتاً زیاد شامل پروپیلیتیک ، فیلیک، آرژیلیک، اسکارنی، پیریتی، گوتیتی، اپیدوتی، لیمونیتی، و درنهایت سیلیسی می باشد که دراین میان پروپیلیتیک، آرژیلیک و فیلیک درتشکیل ذخیره اهمیت بیشتری دارند.وجود توده های عظیم آهن با عیار و کیفیت بالا نشان می دهد که سیال آبی ازدیدگاه ژئوشیمی درمرحله پایانی تبلور توده نفوذی ازآن جدا شده است و جایگیری توده نفوذی که به گرانیت سرنوسر شهرت دارد. درعمق کم می باشد

کلمات کلیدی:
کانسار آهن،کانی شناسی ،تکتونیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/161439