

زمین شناسی و مشخصات بستر کربناته کانسار سرب و روی اخلمد، غرب چناران، البرز شرقی، ایران

بازرگانی گیلانی، کمال الدین^۱، قریشی نیا، سید کاظم^{۲*}، کریم زاده، زهرا^۲

^۱ دانشکده زمین شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران، تهران، ایران

^۲ دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

چکیده

کانسار سرب و روی معدن متروکه اخلمد با مختصات جغرافیایی $36^{\circ} 38' 59''$ شمالی و $58^{\circ} 51' 59''$ شرقی در غرب چناران در استان خراسان رضوی واقع شده است. عمده ترین کانسارهای سرب و روی البرز مرکزی در سنگ های کربناته کرتاسه بالایی وجود دارد در حالیکه در البرز شرقی، این کانسار و کانسارهای دیگر در سنگ های کربناته ژوراسیک قرار دارند. به منظور مطالعه ی سنگ بستر کربناته دو پروفیل، یکی در محل معدن و یکی در جنوب غربی معدن انتخاب شد و نمونه ی دستی این پروفیل ها بوسیله ی آلزارین رد اس و محلول فروسیانید پتاسیم رنگ آمیزی شد و در برخی از نمونه ها دولومیتی شدن واضح بود. در این مطالعه ۴ تیپ دولومیت شناسایی شد که با توجه به توالی رشد بلورهای دولومیت در طول زمان (از آغاز) شامل گزنوتوپیک A یا دولومیکرایت (Rd1)، ایدئوتوپیک E یا دولواسپاریت (Rd2)، ایدئوتوپیک C (Cd1) و زین اسبی (Cd2) است. بر اساس بررسی های اولیه از معدن سرب و روی اخلمد، دولومیت زایی و سیلیس زایی همراه با کانی زایی سرب و روی می باشد. توالی پاراژنتیکی خیلی ساده کانسار، اندازه بزرگ بلورهای گالن، وجود کانی های سولفیدی معدود و جایگیری گالن بصورت پراکنده همراه با دولومیتی و سیلیسی شدن، نشان می دهد که این کانسار احتمالاً از تیپ دره می سی سی پی و منشأ آن فعالیت های هیدروترمالی می باشد.

Geology and Characteristics of Carbonate hosted, Akhlamad lead-zinc deposits, west of Chenaran, Eastern Alborz, Iran

K. Bazargani-guilani¹, S.K. Ghoreyshi nia^{2*}, Z. Karimzadeh²

¹ School of Geology, College of Science, University of Tehran, Iran

² Student Department of Geology, University of Kharazmi, Tehran, Iran

Abstract

Lead-Zinc deposits of Akhlamad abandoned mine with geographical coordinate: N $36^{\circ} 38' 59''$ and E $58^{\circ} 51' 59''$ is located in the west of Chenaran, Razavi Khorasan province. The main Lead-Zinc deposits of central Alborz exist in upper Cretaceous carbonate rock, while in Eastern Alborz these deposits and other deposits are located in Jurassic carbonate rock. For the study of carbonate bedrock, 2 profiles, one in the location of mine and the other one in the southwest of mine, are chosen and hand sample of these profiles are stained by Alizarin Red-S