

ماهیت سیال کانه ساز در کانسار باریت فرسش، جنوب شرق الیگودرز، استان لرستان

زراسوندی، علیرضا. پورکاسب، هوشنگ. چرچی، عباس و ظاهری، نازنین*

دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید چمران اهواز، ایران

باقری، هاشم

دانشکده علوم زمین، دانشگاه اصفهان، ایران

*Zaheri.nazanin@yahoo.com

چکیده

کانسار باریت فرسش از نظر ساختاری در زون دگرگونی، ماگمایی سنندج-سیرجان و از نظر جغرافیایی در جنوب خاوری ورقه الیگودرز، استان لرستان واقع شده است. بررسی‌های پتروگرافی و مطالعات حرارت سنجی انجام گرفته بروی میانبارهای دوفازی مایع-گاز (L+V) به فرم بیضوی یا نامنظم با اندازه ۵ تا ۱۰ میکرون انجام شد. پس از انجام گرمایش، همگی این میانبارهای سیال به فاز مایع همگن شدند. کاهش دمای همگن شدگی از ۲۰۰ به ۱۲۵ درجه سانتی گراد، افزایش چگالی از ۰٫۹ تا ۱٫۱ و شوری کم تا متوسط ۴ تا ۲۱ درصد وزنی NaCl در این میانبارهای سیال نشان دهنده کانی زایی باریت از شورابه های بین حوضه ای با شوری کم تا متوسط است، که در اثر چرخش آب های جوی، دما و شوری این سیالات، در طی کانه زایی باریت پایین آمده است.

واژه های کلیدی: باریت، میانبار سیال، شوراب حوضه ای، فرسش

Nature of ore-forming fluid in the Farsesh Barite deposit, Southeast

Aligudarz, Lorestan province

Zarasvandi, A. Pourkaseb, H. Charchi, A and Zaheri *, N

Department of Geology, Shahid Chamran University (SCU), Ahvaz, Iran

Bagheri. H

Department of Geology, Isfahan University, Isfahan, Iran

Abstract

Structurally, Farsesh barite deposit, located in the Sanandaj-Sirjan Zone and Southeast of Aligudarz region, in the Lorestan Province. Investigated Petrographic and micro- thermometry studies on the Two-phase liquid-vapor inclusions (L+V), with ellipsoidal or irregularly shaped and small size 10-5 μm , which during the heating, homogenize into the liquid phase. Fluid inclusion evidence indicates lower homogenization temperatures (from 200 to 125 $^{\circ}\text{C}$), increased density from 0.9 to 1.1 g/cm^3 and low to moderate salinity (4-17.8 equiv wt % NaCl), causes of the concentration and deposition of the barite ore deposits precipitated from the basinal brines hydrothermal type with low to moderate salinity, that due to circulated meteoric waters, during the barite mineralization, decreased temperature and salinity of these fluids.

Keywords: Barite, fluid inclusion, basinal brines, farsesh