

بررسی ویژگی های کانی شناختی و ژئوشیمیائی مواد اولیه شرکت سیمان لار

* بدیع الزمان الهام^۱، کریمی مهرداد^۲، قطمیری سید حسین^۳

دانشگاه آزاداسلامی شیراز

۳ و ۲- استادیار زمین شناسی اقتصادی دانشگاه آزاداسلامی شیراز

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی دانشگاه آزاداسلامی شیراز

چکیده

آهک، مارن، رس و آلومین از جمله مواد اولیه تهیه سیمان در کارخانه سیمان لار می باشند. این کارخانه در ۱۸ کیلومتری از شهر لار که در جنوب شرقی استان فارس در مجموعه جنوب حوضه رسوبی در منطقه چین های ساده و نامتقارن زاگرس واقع شده است. معدن آهک کورده در ۱/۲ کیلومتری شرکت سیمان لار به صورت یک واحد از سازند آسماری-جهرم معرفی می شوند. واحدهای سنگی مجموعه شامل کنگلومرای آهکی و آراگونیت است و کلسیت مهمترین کانی تشکیل دهنده ی این کانسار می باشد. که با افزایش عمق، CaO روند افزایشی و Al_2O_3 روند کاهشی دارد. CaO این معدن نسبت به آهک کارخانه ی سیمان لامرد از خلوص بالاتری برخوردار می باشد. ماکرو و میکروفسیل های فراوانی در معدن آهک یافت می شوند که اکثرا سن ائوسن میانی، میوسن پائینی دارند و متعلق به محیط اینترتایدال می باشند. معدن آلومین کورده شامل آبرفت های جوان در کنار معدن آهک قرار گرفته است. نمونه برداری سیستماتیک نشان می دهد که CaO و Al_2O_3 باهم نسبت عکس دارند و هر چه به سمت شمال و شرق می رویم آهک و آلومین از خلوص بهتری برخوردارند. کانسار مارن گردنه نارنجی شرکت سیمان لار در ۱۸ کیلومتری از شرکت سیمان قرار دارد. واحدهای سنگی مجموعه شامل ژئپس، شیل، چرت و مارن می باشند. سازند میشان در اکثر مواقع گچ دار و در پاره ای از موارد دارای تناوبی از آهک های نازک لایه مارنی هستند. از نظر کانی شناسی کلسیت و دولومیت و کانی های رسی مهمترین کانی تشکیل دهنده این کانسار می باشند. رس یکی دیگر از مواد اولیه تولید سیمان می باشد. کانسار رس دنگز در ۱۴ کیلومتری از کارخانه سیمان قرار دارد. بیشتر دشت دنگز از رسوبات دانه ریز و سیلت تشکیل شده است که این آبرفت های جدید متعلق به نیمه دوم کواترنری (هولوسن) هستند. کلسیت، دولومیت و کوارتز مهمترین کانی های تشکیل دهنده این کانسار می باشند.

واژه های کلیدی: شرکت سیمان لار، ماده اولیه سیمان، ویژگی های ژئوشیمیائی، کانی شناسی

A Survey of Mineralogy and Geo-chemical Characteristics of Lar Cement Raw materials

Badiozaman Elham, D. Karimi Mehrdad, D. Ghetmiri Hossein
Sheraz Azad University

Abstract

The Lar cement factory is located in 18 kilometer of Lar city, Fars province, south Iran. Limestone, marl and clay - raw materials of cement – are distributed in this area. The limestone deposit of As-Ja formation are situated in 1.2 Km of factory. lithoral units includes limy Conglomerate and aragonite. The most important mineral in this ore deposit is calcite. The CaO quantity have increase and Al_2O_3 have decrease whit increasing deep area. CaO of As-Ja deposit have more purity than Lamerd limestone reservoir. There are much macrofossils and microfossils in limestone mine, that mostly heve middly Eocene and lower Miocene age and are belongs to intertidal environment. Location of allovium reserves in near the limestone deposti in 1.2 Km of factotry site. The mine tonnage is approximately ten million tons. From geochemecaly view this area is covered with alluvium. in more distance CaO and Al_2O_3 are