

## ژئوشیمی و پتروژنز کانسار کرومیت فاریاب (جنوب ایران)

محمد بومری<sup>۱</sup>، صفیه پلنگ سوار<sup>۲</sup>

۱- عضو هیئت علمی دانشگاه سیستان و بلوچستان

mboomeri42@yahoo.com

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی دانشگاه سیستان و بلوچستان

safiehp@yahoo.com

### چکیده

کانسار کرومیت فاریاب در جنوب جنوب شرق (SSE) ایران، در غرب منوجان واقع گردیده است. این مجموعه از دونیت، اولیوین کلینوپیروکسنیت، ولیت و اندکی هارزبورزیت تشکیل شده است. ذخایر کرومیت در این منطقه دارای اشکال مختلفی مانند لایه ای و عدسی شکل به ابعاد مختلف در سنگهای دونیت سرپانتینیتی شده قرار دارند. بافت‌های موجود در کانسار کرومیت فاریاب به دو دسته ۱- بافت‌های اولیه شامل بافت‌های توده ای، لایه ای، نودولار و افسان ۲- بافت‌های ثانویه شامل بافت‌های کاتاکلاستیکی، میلونیتی و برشی تقسیم می‌شوند. دامنه تغییرات  $\text{Cr}_2\text{O}_3$  در کانسار مذکور از ۴۵/۸۷ تا ۶۲ درصد وزنی می‌باشد. میزان بالای  $\text{MgO}$  و  $\text{Cr}^{\#}$  در کرومیتیهای فاریاب قابل مقایسه با ماغماهای مادر نوع بونینیتی است. ذخایر کرومیتیت در منطقه فاریاب احتمالاً در سکانس جبه ای که در محیط سوپراسباداکشن تشکیل شده است، شکل گرفته اند.

## Geochemistry and petrogenesis of Faryab chromite deposit (Southern Iran)

### Abstract

Faryab chromite deposit is located in south southern iran (SSE), in the west manjan. This complex formed from dunite, olivine clinopyroxenite, wehrlite and some of harzburgite. Deposits chromite in this area consists of several lenticular and layered bodies, with varying dimensions, in serpentinitized dunitic rocks. Existent textures in chromitites from Faryab can be divided into two principal groups:1- Initial texture(massive, layering, nodular and disseminated)2- Secondary textures(cataclastic, mylonitization and brecciation). Faryab chromite deposit show  $\text{Cr}_2\text{O}_3$  contents range from (45.87- 62). High  $\text{MgO}$  and  $\text{Cr}^{\#}$  of chromitites of Faryab are similar as typical boninitic nature. Podiform chromitites depositories at Faryab probably formed in the mantle sequence of that were formed in the supra-subduction zone setting.

### مقدمه

کمپلکس اولترامافیک سرخ بند با مساحت بیش از ۱۰۰ کیلومتر مربع در انتهای جنوب شرقی بلوک سندج - سیرجان و در غرب شهرستان منوجان واقع شده است. این کمپلکس گوه ای شکل بطول تقریبی ۱۷ کیلومتر و عرض متوسط ۶ کیلومتر از سمت شرق از مجموعه دگرگونی بچگان توسط گسل معکوس رودان و از سمت غرب از مجموعه کالر ملاتر توسط گسل معکوس دستگرد جدا می‌شود. در سالهای اخیر استفاده از ترکیب شیمیایی کروم اسپینل ها بنویان شاخص پتروژنتیکی در تعیین منشا کرومیتیت ها و سنگ های همراه مورد توجه قرار گرفته است. در این مقاله سعی شده که با استفاده از بررسی های میکروپرورب روی کروم اسپینل های سنگ های اولترامافیک موجود در منطقه و مطالعات میکروسکوپی و ماکروسکوپی، ویژگیهای ژئوشیمیایی و منشا احتمالی ذخایر کرومیت را مشخص کنیم.