

پetroگرافی، آلتراسیون و پذیرفتاری مغناطیسی توده‌های نفوذی شمال غرب ارغش (نیشابور)

اسماعیلی، منیره^{۱*} - کریم پور، محمد حسن^۲ - ملک زاده سفارودی، آزاده^۲

^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه فردوسی مشهد

^۲ عضو هیئت علمی دانشگاه فردوسی مشهد

Monesm_1362@yahoo.com

چکیده

منطقه مطالعاتی در شمال شرق روستای ارغش نیشابور در استان خراسان رضوی و در شمال غرب معدن طلای چشمه زرد واقع شده است. سنگ‌های منطقه از واحدهای عمیق تا نیمه عمیق با ترکیب اسیدی_ حدواسط تشکیل شده‌اند و شامل گرانودیوریت، مونزونیت، دیوریت و گرانیت هستند. این توده‌ها شدیداً دگرسان شده‌اند. زون‌های آلتراسیون شامل: پروپلیتیک، سرسیتیک، سیلیسی و آرژیلیک است. بالاترین مقدار پذیرفتاری مغناطیسی اندازه گیری شده دامنه- ای از $SI \times 10^{-5} 1348$ تا $SI \times 10^{-5} 3762$ نشان می‌دهند، که پس از مطالعات مینرالوگرافی این مقادیر بالا به کانی مگنتیت نسبت داده شده، در نتیجه توده‌های منطقه گرانیتوئیدهای نوع مگنتیت (سری I) هستند. نوع و شدت آلتراسیون‌ها در منطقه مطالعاتی، متعلق بودن توده‌های نفوذی به گرانیتوئیدهای نوع مگنتیت (سری I)، آنومالی مس در مناطق مجاور منطقه مطالعاتی و حضور کانی‌سازی طلا نوع رگه‌ای ارغش در زون فرورانش حاشیه قاره‌ای، احتمال وجود یک سیستم مس پورفیری را در این ناحیه قوت می‌بخشد.

Petrography, Alteration and Magnetic Susceptibility of Intrusive bodies in Nourth west of Aeghash, Neyshabour

Esmaili, M. Karimpour, M.H. Malekzadeh, A

Department, of Geology, Ferdowsi University of Mashhad, Iran

Monesm_1362@yahoo.com

Abstract

The study area is located at northeast of Arghash village in the Khorasan Razavi province, northwest of Cheshme zard gold mine. The rocks of area composed of polotonic to subvolcanic units with acidic_ intermediate in composition. They consist of granodiorite, monzonite, diorite and granite. This bodies highly altered. Alteration zones are: porpylitic, sericitic, silicified and Argilic. The range of Magnetic Susceptibility of rocks is between $1348 \times 10^{-5} SI$ to $3762 \times 10^{-5} SI$. Which is related to magnetite, based on mineralography study. The intrusive rokcs are magnetite seri(I-type) granitoids. Type and intensity of alteration zones in Study area, present of magnetite type granitoides (I-type), copper Anomaly in surrounded study area and present of vein-type gold mineralization of Arghash . suggested formation of porphyry copper system in this area.

مقدمه

منطقه‌ی مورد مطالعه در $53^{\circ} 41' 58'' - 58^{\circ} 41' 58''$ طول شرقی و $35^{\circ} 56' 23'' - 35^{\circ} 58' 07''$ عرض شمالی قرار دارد. این منطقه در شمال شرق روستای ارغش نیشابور قرار داشته و در شمال غرب معدن طلای چشمه زرد واقع شده است. ناحیه معدنی ارغش در محدوده‌ی شمال غرب ورقه‌ی کدکن قرار گرفته است (نادری، ۱۳۷۷). از نظر ساختاری در شمال زون ایران مرکزی واقع شده و به طور جزئی تر، در واحد ژئوتکتیکی سبزوار قرار گرفته است. این ناحیه برای