

زمین شناسی و نحوه تشکیل کانسار مس مزوش، دلیجان

* زهرا جمالی آقده لو، دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه زمین شناسی، دانشگاه پیام نور

jamali.zahra93@gmail.com

سید جواد مقدسی، دانشیار، گروه زمین شناسی، دانشگاه پیام نور

شهره حسن پور، استادیار، گروه زمین شناسی، دانشگاه پیام نور

چکیده

معدن مس مزوش در فاصله ۲۷ کیلومتری جنوب خاوری شهرستان دلیجان در استان مرکزی واقع شده است. این محدوده بخشی از کمان ماگمایی ارومیه-دختر در زون ساختاری ایران مرکزی می باشد. این محدوده بخشی از کمان ماگمایی ارومیه-دختر در زون ساختاری ایران مرکزی می باشد. کانی سازی در کانسار مس مزوش به صورت رگه-رگچه ای، توده ای و پراکنده می باشد. کانسار مس مزوش شامل سه زون کانسنگ غنی از کالکوپیریت، کانسنگ غنی از پیریت و کانسنگ غنی از بورنیت است. اصلی ترین کانی های سولفیدی موجود در بخش کانی سازی مس به ترتیب فراوانی عبارتند از: بورنیت، کالکوپیریت، پیریت، تتراهدریت، تنانتیت، اپیدوت، هماتیت، مگنتیت، کارولیت و کوولیت. کانی سازی مس در منطقه مزوش به صورت هیپوژن و سوپرژن رخ داده است. کالکوپیریت، بورنیت، پیریت، مگنتیت و تتراهدریت جزء کانی های زون هیپوژن و کانی های کوولیت، هماتیت، کارولیت جزء کانی های زون سوپرژن می باشند. با توجه به مطالعات انجام شده در این پژوهش، کانسار مس مزوش را میتوان در رده کانسارهای سولفید توده ای تیپ کوروکو قرار داد.

کلیدواژه: کانه نگاری، نحوه تشکیل، سولفید توده ای نوع کوروکو، کانسار مزوش، دلیجان

Geology and mode of Formation of Mozvash Copper Deposit, Delijan

Zahra Jamali Aghdohloo, MSc Student of Economic Geology, Geology Department, Payame Noor University

Seyed javad moghaddasi, Geology Department, Payame Noor University

Shohreh Hassanpoor, Geology Department, Payame Noor University

Abstract

Mozvash copper deposit is situated in Markazi Province, 27 km southeast of Delijan. Study area is part of Urmia-Dokhtar magmatic arc in the central Iran structural zone. Mineralization in Mozvash copper deposit is in vein-veinuous, massive and dispersed from mineralization is occurred in three determined zones of chalcopyrite-rich, pyrite-rich and bornite-rich zones. The major sulphide minerals in the copper mineralization zone are bornite, chalcopyrite, pyrite, tetraedrite, tennantite, epidote, hematite, magnetite, carolite and covellite respectively. Copper mineralization in the Mozvash region occurred as hypogene and supergene. Chalcopyrite, bornite, pyrite, magnetite, and tetraedrite are hypogene minerals and covellite, hematite, carolite are supergene minerals. According to the studies carried out in this study, Mozvash copper deposit can be considered as a massive sulphide deposit of Kuroko type.

Keywords: Mineralography, mode of formation, Kuroko massive deposit, Mozvash deposit, Delijan

مقدمه

کانی سازی در کانسار مس مزوش به صورت رگه رگچه ای، توده ای و پراکنده می باشد. کانی سازی اولیه شامل بورنیت، کالکوپیریت، تتراهدریت-تنانتیت، پیریت و مگنتیت همراه با کانی های باطله کوارتز و کلسیت و کانی سازی ثانویه شامل هماتیت، گوتیت و کوولیت می باشد. منطقه بندی ها در منطقه شامل کانسنگ غنی از کالکوپیریت به صورت رگه-رگچه ای و پراکنده، کانسنگ غنی از پیریت به صورت رگه رگچه ای و پراکنده و کانسنگ غنی از بورنیت به صورت رگه-رگچه ای می باشد. دگرسانی های مشاهده شده شامل دگرسانی کلسیتی، اپیدوتی، سریسیتی و دگرسانی رسی می باشد.