

کانه‌زایی رگه‌ای و چینه‌کران تنگستان (مس- طلا) در ایران، با تأکید بر کانسار چاه‌پلنگ جنوبی، جنوب شرق انارک



سامان قادری، کارشناسی ارشد زمین‌شناسی اقتصادی، دانشگاه تربیت مدرس،

ابراهیم راستاد، عضو هیأت علمی دانشگاه تربیت مدرس

مجید قادری، عضو هیأت علمی دانشگاه تربیت مدرس

نعمت‌الله رشیدنژاد عمران، عضو هیأت علمی دانشگاه تربیت مدرس

محمد مجلل، عضو هیأت علمی دانشگاه تربیت مدرس



چکیده:

کانسارها و نشانه‌های معدنی تنگستان (مس- طلا) در ایران را می‌توان با توجه به خاستگاه، جایگاه تکتونیکی، پاراژنر کانیایی و فرآیندهای مربوط به پیدایش آنها در دو گروه رده‌بندی نمود. دسته اول ذخایری هستند که در توالی آتشفسان- رسوبی دگرگون شده تریاس پسین- ژواراسیک میانی قرار داشته و گسترش آنها از روند لایه‌بندی (چینه‌سان) تعیین می‌نماید. این کانسارها در جایگاه چینه‌ای خاص و در محل تماس واحدهای آتشفسانی با سنگ‌های کربناتی و در داخل کربنات‌ها قرار دارند. جایگاه ژئودینامیکی این کانسارها، ریفت درون‌قاره‌ای است. دسته دوم ذخایری هستند که ژئومتری رگه- رگچه‌ای داشته و در داخل سنگ‌های رسوبی دگرگون گروه شمشک قرار دارند. این ذخایر تحت تاثیر دگرشكلي بالا و نفوذ توده‌های گرانیتوئیدی قرار گرفته و توسط گسل‌ها، شکستگی‌ها و پهنه‌های برشی کنترل می‌گردند. جایگاه ژئودینامیکی این کانسارها، حاشیه فعال قاره‌ای می‌باشد. پاراژنر کانیایی گروه اول عمدها شامل شلتیت و سولفیدهای مس- روی- آهن است، در حالی که پاراژنر گروه دوم بیشتر شامل ولفرامیت، شلتیت، کالکوپیریت، آرسنوبیریت همراه با طلا و بهویزه بیسموت است. با این دیدگاه، کانسار تنگستان- طلا (مس) چاه‌پلنگ جنوبی، با ژئومتری رگه- رگچه‌ای، جزء ذخایر دسته دوم قرار می‌گیرد. این کانسار در بخش میانی بلوك یزد، در درون ماسه سنگ‌ها و شیل‌های کمدگرگون گروه شمشک قرار دارد. کانه‌زایی در این کانسار توسط گسل‌های نرم‌مال تشکیل شده در پهنه برشی راستالغز راست بر کنترل می‌گردد. رگه- رگچه‌های کوارتز- سولفید کانه‌دار در این کانسار به ۳ صورت رگه- رگچه‌های کوارتز شیری- سفید دارای ولفرامیت و کانی‌های سولفیدی، رگه- رگچه‌های کوارتز سفید دارای کانی‌های سولفیدی و بیسموت طبیعی و رگه- رگچه‌های فازهای سولفیدی رگه- رگچه‌های کوارتز شیری- سفید رخ داده است. دگرسانی‌های مرتبط با کانه‌زایی، سیلیسی شدن، سریسیتی شدن و کربناتی شدن می‌باشند.

کلیدواژه‌ها: کانه‌زایی تنگستان (مس- طلا)، چینه‌کران، رگه‌ای، توالی آتشفسان- رسوبی، چاه‌پلنگ جنوبی.

Vein-type and stratabound W (Cu-Au) mineralization in Iran, with emphasis on Southern Chah Palang deposit, southeast of Anarak

S. Ghaderi, E. Rastad, M. Ghaderi, N. Rashidnejad-Omran, M. Mohajjal

Department of Geology, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran

Abstract:

Tungsten (Cu-Au) deposits and occurrences in Iran can be divided into two separate categories based on their genesis, tectonic setting, mineral paragenesis and related processes inherent in their formation. The first category contains deposits which are located in metamorphosed Late Triassic-Middle Jurassic volcano-sedimentary sequences, and their distribution is indicated by layering. These deposits are located in a specific stratigraphic position and are concentrated in contact of volcanic units with carbonate rocks. Geodynamic setting of this category is intracontinental rifting. The second category contains deposits located in metamorphosed sedimentary rocks of the Shemshak group which suffered intense deformation and intruded by Late Jurassic granitoids. These deposits have vein-veinlet geometry and their formation is controlled by faults, fractures and shear zones. Geodynamic setting of this category is active continental margins. The mineral paragenesis of the first group generally contains scheelite and Cu-Fe-Zn sulfide minerals. On the other hand, the paragenesis of the second group is wolframite, scheelite, chalcopyrite, arsenopyrite with gold and