

## عنوان مقاله:

جایگاه چینه ای، خاستگاه و ویژگیهای افقهای کانه زایی منگنز در توالی آتشفشانی- رسوبی کرتاسه پسین، جنوب - جنوب غرب سبزوار

## محل انتشار:

فصلنامه زمین شناسی اقتصادی، دوره 6، شماره 2 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسندگان:

سجاد مغفوری - تربیت مدرس

ابراهیم راستاد - تربیت مدرس

فردین موسیوند - صنعتی شاهرود

## خلاصه مقاله:

توالی آتشفشانی- رسوبی کرتاسه پسین در جنوب- جنوب غرب سبزوار میزبان کانه زاییهای متعدد منگنز است. این توالی را می توان از جهت موقعیت چینه ای، سن و جنس سنگها به دو بخش پایینی و بالایی تقسیم کرد. بخش زیرین یا واحد K<sub>2</sub>t<sub>v</sub> به طور عمده از رسوبات عمیق دریایی با میان لایه هایی از سنگهای آتشفشانی تشکیل یافته است. سنگهای رسوبی این بخش شامل توفهای سیلیسی، چرت، شیل و ماسه سنگ بوده و سنگهای آتشفشانی آن شامل پیروکلاستیک هایی با ترکیبات مختلف و گدازه های ریولیتی، داسیتی تا آندزیتی می باشد. بخش بالایی یا واحد LMV از سنگهای آهکی- مارنی- آتشفشانی تشکیل یافته و به صورت هم شیب بر روی بخش زیرین (K<sub>2</sub>t<sub>v</sub>) قرار می گیرد. کانه زاییهای منگنز در توالی آتشفشانی- رسوبی میزبان بر اساس جایگاه چینه ای، سن نسبی و نوع سنگ میزبان ماده معدنی در دو افق قرار می گیرند: افق اول (Mn Ia, Ib) که کانسارهای بنسبرد، چشمه فریزی، گف، منگنز گستر خاور زمین، همایی و نوده را در بر می گیرد، در بخش زیرین توالی (واحد K<sub>2</sub>t<sub>v</sub>) قرار داشته و سنگ میزبان ماده معدنی در آن واحدهای توفی قرمز رنگ است. افق دوم (Mn II) که در بردارنده کانسارهای منگنز ذاکری، چشمه سفید، محمدآباد عریان و چاه ستاره است، در بخش بالایی توالی (واحد LMV) قرار می گیرد. سنگ میزبان ماده معدنی در این افق توف مارنی- کربناتی می باشد. ژئومتری و شکل پیکره های معدنی در کانسارهای مختلف به صورت چینه سان و لایه ای شکل و همخوان و هم روند با لایه بندی سنگهای میزبان بوده و بافت ماده معدنی شامل توده ای، عدسی شکل، نواری، لامینه و دانه پراکنده می باشد. کانی شناسی ماده معدنی در دو افق کانه دار ساده و تقریباً مشابه هم بوده و به طور عمده شامل پیرولوویت، پسیلوملان و براونیت است. کانیهای باطله عمدتاً شامل کانیهای تشکیل دهنده سنگ میزبان یعنی کوارتز، فلدسپار و کلریت می باشند. داده های ژئوشیمی، ساخت و بافت، موقعیت چینه ای و ویژگیهای سنگ شناسی سنگهای میزبان کانسارها نشان دهنده تشکیل ذخایر منگنز منطقه جنوب- جنوب غرب سبزوار به صورت رسوبی- برون دمی است.

## کلمات کلیدی:

توالی آتشفشانی- رسوبی، کرتاسه پسین، کانه زایی منگنز، چینه سان، سبزوار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1353226>

