

منشأ کلریت در زون اسکارن توده نفوذی قهرود (جنوب شرق کاشان، استان اصفهان)

◆◆◆◆◆◆

مهدی، هاشمی

استادیار گروه زمین شناسی، دانشگاه پیام نور، صندوق پستی ۳۶۹۷ - ۱۹۳۹۵، تهران

Economic.geology@yahoo.com

◆◆◆◆◆◆

چکیده:

نفوذ توده گرانودیوریتی قهرود (پس از میوسن تحتانی) به درون واحد کربناته (سنگ آهک) باعث دگرگونی مجاورتی نسبتاً گسترده ای در اطراف خود و تشکیل اسکارن شده است. به علت وجود کانی‌های گرمابی و کلریت از نوع پنین در منطقه، همچنین همراهی کلریت با کوارتز در حفرات و شکستگی‌ها، اکثر کلریت‌های منطقه منشأ گرمابی دارند و ناشی از دگرگونی ناحیه‌ای نیستند. دگرسانی کلریتی در منطقه به دو صورت گزینشی و رگه‌ای - رگچه‌ای دیده می‌شود. در دگرسانی گزینشی، بیوتیت و آمفیبول در گرانودیوریت دگرسان شده، در اثر دگرسانی گرمابی به کلریت تبدیل شده‌اند. در کلریتی شدن رگه‌ای - رگچه‌ای، کلریت به صورت رگه‌ای فضای بین گارنت‌ها را در اسکارن پر کرده است. کلریتی شدن در منطقه در دمای حدود ۳۰۰ درجه سانتیگراد رخ داده است.

کلید واژه‌ها: (کاشان، قهرود، توده نفوذی، اسکارن، کلریت، گرمابی)

The origin of chlorite in the skarn zone of Ghohroud intrusive body (Southeast of Kashan, Isfahan province)

Mehdi, Hashemi

Department of Geology, Payame Noor University, PO Box 19395-3697, Tehran, Iran

Abstract:

The penetration of the Ghohroud granodiorite body (after the lower Miocene) into the carbonate unit (limestone) has caused a relatively broad contact metamorphism in the surrounding area and the formation of skarn. Due to the presence of hydrothermal minerals and pennine chlorite in the area, as well as the accompaniment of chlorite with quartz in cavities and fractures, most chlorites of the area have a hydrothermal origin and are not due to regional metamorphism. Chlorite alteration occurs in both selective and vein-veinlet type. In selective alteration, biotite and amphibole in altered granodiorite have been altered to chlorite, due to hydrothermal alteration. In vein-veinlet chloritization, chlorite in the form of vein has filled the space between the garnets in the skarn. Chloritization in the area occurred at a temperature of about 300°C.

Keywords: (Kashan, Ghohroud, Intrusive Body, Skarn, Chlorite, Hydrothermal)

◆◆◆◆◆◆