



王建国, 刘洪臣, 邓军, 张静, 刘秉光, 钱进. 谢家沟金矿稀土元素特征及其成矿意义[J]. 地质学报, 2009, 83(10): 141-146

谢家沟金矿稀土元素特征及其成矿意义 [点此下载全文](#)

[王建国](#) [刘洪臣](#) [邓军](#) [张静](#) [刘秉光](#) [钱进](#)

中国地质大学(北京)
, 中国科学院地质与地球物理研究所, 北京, 中国地质大学(北京)
, 中国地质大学(北京)
, 中国科学院地质与地球物理研究所, 北京, 山东招远市金亭岭矿业有限公司, 山东招远

基金项目: 国家十一五科技支撑规划项目

DOI:

摘要点击次数: 221

全文下载次数: 240

摘要:

谢家沟金矿是胶东金矿集中区新发现的一个大型金矿床。本文对矿区的黑云母花岗岩、脉岩、矿石的稀土元素特征进行了研究, 认为矿区的花岗岩、中基性脉岩、成矿流体具有同源性, 继承性; 成岩、成矿物质主要来源于深部壳幔过渡带; 成岩、成矿作用主要受壳幔相互作用控制。

关键词: [谢家沟金矿](#) [稀土元素](#) [成矿作用](#)

REE Characteristics and Its Significance to Mineralizations in Xiejiagou Gold Deposits

[Wang Jianguo](#) [Liu Hongchen](#) [Deng Jun](#) [Zhang Jing](#) [Liu Bingguang](#) [Qian Jin](#)

China University of Geosciences, Beijing, The Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences, Beijing, China University of Geosciences, Beijing, The Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences, Beijing and Jingtingling Mining Industry Co.Ltd., Zhaoyuan

Fund Project:

Abstract:

Xiejiagou gold deposit, newly discovered in the Eastern Shandong Province, is a large-size deposit. This paper studies the REE geochemistry characteristics of biotite granites, dikes and ore, considering the relationship between the rock and mineralizing fluid have the consanguinity and inheritance; The rock and ore-forming materials are mainly derived from the deep crust-mantle transitional zone; While the mineralization of Xiejiagou gold deposit is controlled by the crust-mantle interaction in the Eastern part of North China.

Keywords: [Xiejiagou gold deposit](#) [REE\(Rare Earth Element\)](#) [Mineralization](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)