



冯建忠,汪东波,王学明,邵世才,马治国,张选固. 陕西凤县八卦庙超大型金矿床成矿地质特征及成矿作用[J]. 地质学报, 2019, 43(1): 1-12. [点此下载全文](#)

[冯建忠](#) [汪东波](#) [王学明](#) [邵世才](#) [马治国](#) [张选固](#)

北京矿产地质研究所, 中国地质科学院地质研究所, 中国地质调查局发展研究中心, 北京矿产地质研究所, 陕西717地质队 北京, 100012, 北京, 100037, 北京, 100083, 北京, 100012, 陕西凤县, 721700, 陕西宝鸡, 721000

基金项目: 国家重点基础研究项目(编号G1999043213), 国家科技攻关项目(编号96-914-01-04)

DOI:

摘要点击次数: 150

全文下载次数: 188

摘要:

本文通过Ar-Ar同位素计时、稳定同位素示踪、石英位错观察、差异应力计算和热水沉积岩研究等,探讨了成矿机制。NW向无根揉皱石英脉含Au $0.5 \times 10^{-6} \sim 4 \times 10^{-6}$, 矿化元素组合为Au+Cu+Pb+Zn, Ar-Ar坪年龄: 大于 4×10^{-6} , 可达 37.2×10^{-6} , Au为主, Ar-Ar年龄为 131.91 ± 0.98 Ma。研究表明:①泥盆纪热水沉积岩为金液水以岩浆水为主,从矿质富集到成矿至少经历了印支期挤压推覆、韧性剪切→印支晚期—燕山期岩浆热液作用:构造变形向脆性变形的转换期)是本区金矿成矿的高峰期;③多期成矿作用叠加、多次脉动式构造活动的“应力泵主因。

关键词: [八卦庙金矿](#) [热水沉积](#) [脆-韧性剪切](#) [位错](#) [成矿年代](#) [秦岭](#) [陕西](#) [成矿作用](#) [地质特征](#)

Geology and Metallogensis of the Baguamiao Giant Gold Deposit in Fengxian, Shaanxi
[Fulltext](#)

FENG Jianzhong, WANG Dongbo, WANG Xueming, SHAO Shicai, MA Zhiguo, ZHANG Xuangu Beijing Institute of Geology, Chinese Academy of Geological Sciences, Beijing, 100012 Institute of Geology, Chinese Academy of Geological Sciences, Beijing, 100012 Center of China

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [Baguamiao giant gold deposit](#) [thermal exhalation](#) [brittle-ductile shear zone](#) [geochronology](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)