

江思宏, 聂凤军, 陈伟十, 靳光成. 北山地区南金山金矿床的 ^{40}Ar - ^{39}Ar 同位素年代学及其流体包裹体特征[J]. 地质论评, 2006, 52(2): 266-275

北山地区南金山金矿床的 ^{40}Ar - ^{39}Ar 同位素年代学及其流体包裹体特征 [点此下载全文](#)

[江思宏](#) [聂凤军](#) [陈伟十](#) [靳光成](#)

江思宏(中国地质科学院矿产资源研究所, 北京, 100037)
; 聂凤军(中国地质科学院矿产资源研究所, 北京, 100037)
; 陈伟十(中国地质科学院矿产资源研究所, 北京, 100037)
; 靳光成(河北省崇礼东坪黄金有限责任公司, 076350)

基金项目: 本文为国土资源大调查项目(编号K1.3.32和200310200001-01)资助成果.

DOI:

摘要:

本文对甘肃北山地区肃北县南金山金矿床的成矿年代学和成矿流体进行了系统研究. ^{40}Ar - ^{39}Ar 同位素测年结果表明, 南金山金矿石中绢云母的 $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ 坪年龄为 242.8 ± 0.8 Ma, 相当于印支早期, 略晚于南金山金矿床附近闪长岩中黑云母的 $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ 坪年龄(244.2 ± 0.3 Ma), 这表明印支早期闪长岩对南金山金矿床的形成起着重要的控制作用. 流体包裹体研究表明, 成矿流体的形成温度主要为 $160 \sim 240^\circ\text{C}$, 属于中低温范围; 成矿流体的盐度变化于 $0.88\% \sim 11.81\%$ (NaCl eq), 并主要集中在 $6\% \sim 7\%$ (NaCl eq)之间, 属于中低盐度范围; 估算的成矿压力集中在 $100 \sim 160$ MPa. 成矿过程中可能存在高盐度流体与低盐度流体的混合. 结合前人研究成果, 南金山金矿床应该属于与侵入岩有关的中低温热液型金矿床.

关键词: [\$^{40}\text{Ar}\$ - \$^{39}\text{Ar}\$ 同位素测年](#) [流体包裹体](#) [金矿床](#) [南金山](#) [北山地区](#) [甘肃](#)

^{40}Ar - ^{39}Ar Geochronology and Fluid Inclusion Features of the Nanjinshan Gold Deposit, Beishan Mt. , Gansu Province [Download Fulltext](#)

JIANG Sihong 1), NIE Fengjun 1), CHEN Weishi 1), JIN Guangcheng 2) 1) Institute of Mineral Resources, Chinese Academy of Geological Sciences, Beijing, 100037 2) Dongping Gold Co., Ltd. of Chongli County, Hebei Province, Hebei, 076350

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [\$^{40}\text{Ar}\$ - \$^{39}\text{Ar}\$ geochronology](#) [fluid inclusion](#) [gold deposit](#) [Nanjinshan](#) [Beishan Mt.](#) [Gansu](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第**693981**位访问者 版权所有《地质论评》

地址: 北京阜成门外百万庄路26号 邮编: 100037 电话: 010-68999804 传真: 010-68995305

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计