

李永刚,翟明国,苗来成,薛良伟,朱嘉伟,关鸿. 2004. 内蒙古赤峰地区安家营子金矿成矿流体研究. 岩石学报, 20(1): 1-10.

内蒙古赤峰地区安家营子金矿成矿流体研究

[李永刚](#) [翟明国](#) [苗来成](#) [薛良伟](#) [朱嘉伟](#) [关鸿](#)

中国科学院地质与地球物理研究所, 中国科学院地质与地球物理研究所, 中国科学院地质与地球物理研究所, 中国科学院地质与地球物理研究所, 中国科学院地质与地球物理研究所 北京 100029, 北京 100029, 北京 100029, 北京 100029

基金项目: 中国科学院重大知识创新项目(编号:KZCX1-07)资助

摘要:

该金矿床产于晚燕山期安家营子二长花岗岩岩体内,受NNE向断裂带控制。矿化类型属蚀变岩型。在H₂O-NaCl-KCl体系,来自安家营子花岗岩浆期后热液,其氢氧同位素组成分别为 $\delta D = -80.0 \sim -96.5\%$ 。四个成矿阶段包裹体的均一温度和盐度分别为 I = 340~360°C; II = 315~330°C, 3.80~6.20 wt% / = 245~285°C, 3.5~4.5 wt% NaCl; IV = 150~170°C, <2.0wt% NaCl。成矿流体盐度和CO₂密度均CO₂<0.1,成矿环境为弱还原条件;液相成分中K Na 总量较高,K >Na 有利于碱质交代成矿作用。根据500~750×10⁵Pa,成矿深度为2.0~2.5 km。流体控矿因素有水-岩反应、CO₂与H₂O-NaCl溶液不应为主,它贯穿成矿全过程,控制原始成矿流体由碱性向弱碱性-弱酸性变化,使流体发生交代成矿作用。

关键词: [流体包裹体](#) [成矿作用](#) [安家营子](#) [赤峰地区](#) [内蒙古](#)

最后修改时间: 2002/11/23

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)