

孙晓明 Norm., DI. 一种新的成矿流体示踪法——流体包裹体N₂-Ar-He示踪体系[J]. 地质论评, 2000, 46(1): 99-104

一种新的成矿流体示踪法——流体包裹体N₂-Ar-He示踪体系 [点此下载全文](#)

[孙晓明 Norm. DI](#)

[1]中山大学地球科学系 [2]新墨西哥矿业和技术学院地球与环境科学系

基金项目: 中国科学院资助项目, 广东省博士启动基金, 教育部优秀青年教师资助计划, 中山大学校科研和教改项目, 国家重点实验室基金, 美国岭南基金会资助项目, 49773195、49502029, 970123, , , , , , , , , ,

DOI:

摘要:

本文介绍一种新的成矿流体示踪法, N₂-Ar-He示踪体系, 概述了其基本原理和分析方法, 并以粤中坑Au-Ag矿和粤东嵩溪As-Sb矿为例, 进行了成矿流体N₂-Ar-He示踪体系研究, 结果显示其成矿流体主要来自建造水或沉积热卤水, 为矿床成因研究提供了新的证据。

关键词: [成矿流体示踪](#) [N₂-Ar-He](#) [沉积热卤水](#) [流体包裹体](#)

A New Indicator of Ore-forming Fluids Source: N₂-Ar-He Compositions in Fluid Inclusions [Download Fulltext](#)

[Sun Xiaoming](#) [David I. Norman](#) [Sun Kai](#) [Chen Jingde](#) [Chen Binghui](#)

Fund Project:

Abstract:

A new indicator of ore-forming fluids source, N₂-Ar-He compositions in fluid inclusions, including its principle and analytical method, has been introduced. A case study has been taken on two Chinese ore deposits: the Changkeng Au-Ag deposit and the Songxi Ag-Sb deposit situated in Guangdong Province, South China. The results show that the ore-forming fluids in the two deposits are mainly composed of formation water or sedimentary hot brines, which provides new evidence for the genesis of the two deposits.

Keywords: [ore-forming source](#) [N₂-Ar-He compositions](#) [He isotope](#) [sedimentary hot brine](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第**692835**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

