

王莉娟,王京彬,王玉往,朱和平. 新疆准噶尔-东天山地区产于韧性剪切带中的金矿床成矿流体与碳、硫、铅同位素[J]. 地质论评, 2006, 52 (4): 486-493

新疆准噶尔-东天山地区产于韧性剪切带中的金矿床成矿流体与碳、硫、铅同位素 [点此下载全文](#)

[王莉娟](#) [王京彬](#) [王玉往](#) [朱和平](#)

[1]北京矿产地质研究院, 100012 [2]中国科学院地质与地球物理研究所矿物资源研究重点实验室, 北京 100029

基金项目: 本文为国家重点基础研究发展规划项目(编号2001cb409806)和国家自然科学基金项目(编号: 40273021)及中国科学院矿物资源研究重点实验室的联合资助. 致谢: 工作中得到储雪蕾研究员、张福松教授及姜能副研究员的帮助, 在此致以诚挚的谢意.

DOI:

摘要:

韧性剪切带型金矿床是新疆准噶尔-东天山地区重要金矿类型。本文以科克萨依、康古尔、红石金矿为典型矿床, 研究它们的流体包裹体均一温度、爆裂温度、包裹体成分、包裹体水的来源等, 并进行了硫、铅同位素及近矿围岩碳同位素、矿体石英包裹体中CO₂、CH₄气体的碳同位素分析。结果表明, 硫、铅为深源, 暗示了本区金成矿物质的地幔来源。部分碳为有机碳, 反映了本区年轻碳质沉积地层中有机碳参与了金的迁移与成矿作用。综合研究表明, 在本区特定的后碰撞地质背景下, 在构造挤压与伸展作用中形成的韧性剪切带中的金矿床成矿物质源于深源, 成矿流体主要是变质水。岩浆作用、变质作用、碳质围岩地层有机碳参与成矿, 变质流体与岩浆热液及天水等流体的不同程度的混合与叠加, 形成本区特征的韧性剪切带型金矿床。

关键词: [新疆准噶尔-东天山地区](#) [韧性剪切带型金矿床](#) [流体包裹体](#) [碳](#) [硫](#) [铅同位素](#)

Ore-forming Fluids and Carbon, Sulphur and Lead Isotope Studied on Ductile-Shear-Zone-type Gold Deposits in Junggar-East Tianshan Mts. Area, Xinjiang [Download Fulltext](#)

[WANG Lijuan](#) [WANG Jingbin](#) [WANG Yuwang](#) [ZHU Heping](#)

1. Beijing Institute of Geology for Mineral Resources, Beijing, 100012; 2. Key Laboratory of Mineral Resources, Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences, Beijing, 100029

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [ductile-shear-zone-type gold deposits](#) [ore-fluid](#) [carbon](#) [sulphur](#) [lead isotope evidences](#) [Junggar-East Tianshan Mts. are](#) [Xinjiang](#)

[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