

张静 祁进平 仇建军 尤世娜 李国平. 2007. 河南省内乡县银洞沟银矿床流体成分研究. 岩石学报, 23(9): 2217-2226

河南省内乡县银洞沟银矿床流体成分研究

[张静](#) [祁进平](#) [仇建军](#) [尤世娜](#) [李国平](#)

[1]中国地质大学地质过程与矿产资源国家重点实验室,北京100083 [2]中国科学院广州地球化学研究所成矿动力学重点实验室,广州510640 [3]南京大学成矿作用国家重点实验室,南京210093 [4]河南省有色金属地质勘查总院,郑州450052

基金项目: 自然科学基金项目(40502012,40425006)、国家973项目(2006CB403506和2006CB403508)和南京大学内生矿床成矿国家重点实验室以及高等学校学科创新引智计划(B07011)的资助.致谢 研究工作得到了陈衍景、阎国翰等教授的悉心指导,实验工作得到了陆建军教授以及朱和平、高剑峰高级工程师的帮助,向世红、王建明等高级工程师参加了野外工作,一并表示感谢.

摘要:

河南省内乡县银洞沟银矿床是产于东秦岭北部二郎坪地体中的断控脉状矿床,主要赋矿围岩为二郎坪群小寨组绢云石英片岩.流体包裹体的气相、液相和稀土元素研究表明,成矿流体的CO₂含量为12.829%-22.172mol%,属于CO₂-NaCl-H₂O体系,与世界造山型流成矿系统一致.成矿流体系统在早阶段主要为来自赋矿地层改造、变质脱水作用的深源变质水,经中阶段沸腾,向晚阶段大气降水热液演化.在早阶段,Ag等成矿元素通过与Cl⁻等离子络合而被萃取、富集到成矿流体中,并被搬运;流体沸腾导致大量金属成矿物质在中阶段快速沉淀.而不同深度、不同阶段的流体包裹体中Mg²⁺、Ca²⁺、REE等含量差异可由围岩的热液蚀变所致.

英文摘要:

关键词: [流体成分](#) [银洞沟银矿](#) [造山型银矿](#) [秦岭碰撞带](#) [河南](#)

最后修改时间: 2007-04-12

[HTML](#) [查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)