

胡芳芳 范宏瑞 杨奎锋 沈昆 翟明国 金成伟. 2007. 胶东牟平邓格庄金矿床流体包裹体研究. 岩石学报, 23(9): 2155-2164

胶东牟平邓格庄金矿床流体包裹体研究

[胡芳芳](#) [范宏瑞](#) [杨奎锋](#) [沈昆](#) [翟明国](#) [金成伟](#)

[1]中国科学院地质与地球物理研究所矿产资源研究重点实验室,北京100029 [2]山东省地质科学实验研究院,济南250013

基金项目: 本文受国家自然科学基金项目(40625010和40421202)及南京大学内生金属矿床成矿机制研究国家重点实验室开放基金(12-06-12)资助 致谢 野外工作中得到山东牟平金矿领导和地质测量科人员的大力协助,两位匿名审稿人对本文初稿提出了宝贵的修改意见,谨致谢忱.

摘要:

邓格庄金矿是胶东牟平-乳山金成矿带内第二大石英脉型金矿,金主要产于黄铁矿和多金属硫化物石英脉/细脉中。流体包裹体研究表明,邓格庄金矿不同蚀变带岩石和各成矿阶段金矿石中的流体包裹体主要有三种类型: H₂O-CO₂包裹体、CO₂-H₂O±CH₄包裹体和H₂O溶液包裹体。早期乳白色石英中主要赋存原生的H₂O-CO₂包裹体和次生的CO₂-H₂O±CH₄包裹体;成矿期黄铁矿石英脉和多金属硫化物石英脉中的CO₂-H₂O±CH₄包裹体主要为原生,随机分布,气液比变化较大,有时出现不同相比比例的包裹体共存现象,而H₂O溶液包裹体明显沿愈合裂隙分布;在成矿晚期的石英和方解石中主要发育原生H₂O溶液包裹体。显微测温结果显示,成矿前(第I阶段)H₂O-CO₂包裹体的完全均一温度(Th,TOT,至液相)为254℃至365℃,成矿期(第II和III阶段)CO₂-H₂O±CH₄包裹体的完全均一温度(Th, TOT, 至液相)为195~317℃,成矿后(第IV阶段)H₂O溶液包裹体的均一温度(Th,TOT;至液相)为156—219℃。成矿的初始流体富CO₂,主成矿期有CH₄流体加入,成矿晚期则演化为低温的水溶液流体。水/岩反应及流体不混溶可能是邓格庄金矿金沉淀的主要原因。

英文摘要:

关键词: [流体包裹体](#) [成矿流体](#) [脉状金矿床](#) [邓格庄](#) [胶东](#)

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

黔ICP备07002071号-2

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会

单位地址: 北京9825信箱/北京朝阳区北土城西路19号

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

linezing.com