

胡芳芳 范宏瑞 沈昆 翟明国 金成伟 陈绪松. 2005. 胶东乳山脉状金矿床成矿流体性质与演化. 岩石学报, 21(1): 1-10.

[胡芳芳](#) [范宏瑞](#) [沈昆](#) [翟明国](#) [金成伟](#) [陈绪松](#)

[1]中国科学院地质与地球物理研究所岩石圈演化国家重点实验室和矿产资源研究重点实验室,北京100南250013 [3]山东金洲矿业集团有限公司,乳山264501

基金项目: 本文受国家自然科学基金项目(40273024)资助;致谢 野外工作中得到山东金洲矿业集团力协助,陈衍景研究员和徐九华教授对本文初稿提出了宝贵的修改意见,谨致谢忱.

摘要:

位于胶东牟平-乳山金矿带中部的乳山金矿(原称金青顶金矿)是目前我国单脉金储量最大的矿床,英脉/细脉中。流体包裹体研究表明,乳山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有 CO_2 - H_2O 包裹体。钾长石化蚀变岩、黄铁绢英岩和弱蚀变花岗岩的石英中含有丰富的 CO_2 - H_2O 包裹体,而黄铁矿包裹体数量逐渐减少,以富水的 CO_2 - H_2O 两相包裹体和水溶液包裹体为主。显微测温结果显示铁绢英岩石英中的 CO_2 - H_2O 包裹体的均一温度范围为236—377℃;而黄铁矿和多金属硫化物石英包裹体早期流体为富含挥发份(X_{CO_2} 高达0.53)、中低盐度(3.33~10.48wt%NaCl)的流体,到主成矿期流体(X_{CO_2} 为0.01~0.05)和水溶液流体,盐度为1.23—12.55wt%NaCl。金和硫化物主要以金硫络合物形式被搬运。 CO_2 包裹体的广泛存在则表明其对成矿流体的pH变化起着重要的抑制作用,低pH引起的流体不混溶可能是乳山金矿金沉淀成矿的主要原因。

英文摘要:

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

投稿时间: 2005-03-01

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