

张祖青 赖勇 陈衍景. 2007. 山东玲珑金矿流体包裹体地球化学特征. 岩石学报, 23(9): 2207-2216

山东玲珑金矿流体包裹体地球化学特征

[张祖青](#) [赖勇](#) [陈衍景](#)

[1]北京大学造山带与地壳演化重点实验室,北京100871 [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

基金项目: 国家973项目2006CB403501课题和自然科学基金项目(编号40672059)资助. 致谢 感谢范宏瑞研究员、倪培教授在本文成过程中所提的宝贵意见.

摘要:

玲珑金矿位于胶东半岛招. 掖成矿带东部, 是我国典型的超大型含金石英脉型金矿. 成矿过程可划分为早、中、晚三个阶段, 金主要在中阶段沉淀. 早阶段流体包裹体为纯CO₂型(LCO₂+VCO₂) 90%)和富CO₂型(10%≤LCO₂+VCO₂≤90%), 中阶段为纯CO₂型、富CO₂型、富H₂O型, 晚阶段为水溶液包裹体. 从早到晚, 包裹体均一温度分别集中在240℃~360℃、220℃-360℃、180℃-260℃和80℃-180℃, 盐度分别集中在3.4%-10.4%、3.0%-10.2%、4.0%-14.6%和2.4%-5.0%NaCleqv; 早、中阶段流体盐度随温度降低而升高. 中阶段第一世代石英中大量水溶液包裹体和富CO₂包裹体共生, 指示流体强烈沸腾. 从早到晚, 流体包裹体的变化记录了成矿流体性质和构造环境的演化. 早阶段石英中沿X型节理发育面型包裹体群, 既记录了石英脉遭受的剪切变形事件, 又记录了同构造流体作用. 而充填于张性裂隙的黄铁矿为主的多金属硫化物. 石英组合则表明主成矿期构造环境由压性向张性转化, 成矿流体系统减压沸腾、逐步开放, 并导致金等成矿物质大量沉淀. 结合区域构造演化和成矿时间, 认为玲珑金矿成矿系统发育在应力场由挤压向伸展转换的构造背景, 流体压力变化滞后于构造应力场变化, 流体成分以低盐度、富CO₂为特征, 应属典型的造山型金矿系统.

英文摘要:

关键词: [胶东](#) [玲珑金矿](#) [造山型金矿](#) [面型包裹体群](#) [成矿流体](#)

最后修改时间: 2007-05-07

[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@163.com](#)