

张作衡 毛景文 王志良 左国朝 陈伟十 朱和平 王龙生 吕林素. 2007. 新疆西天山阿希金矿床  
学报, 23(10): 2403-2414

新疆西天山阿希金矿床流体包裹体地球化学特征

[张作衡](#) [毛景文](#) [王志良](#) [左国朝](#) [陈伟十](#) [朱和平](#) [王龙生](#) [吕林素](#)

张作衡(中国地质科学院矿产资源研究所,北京,100037)  
;毛景文(中国地质科学院矿产资源研究所,北京,100037)  
;王志良(中国地质科学院矿产资源研究所,北京,100037)  
;左国朝(甘肃省地质调查院,兰州,730000)  
;陈伟十(中国地质科学院矿产资源研究所,北京,100037)  
;朱和平(中国科学院地质与地球物理研究所,北京,100029)  
;王龙生(中国地质科学院矿产资源研究所,北京,100037)  
;吕林素(中国地质博物馆,北京,100034)

基金项目: 本文为国家科技支撑重点项目(编号:2006BAB07808-01)和地质调查项目(1212010561603  
成果.

摘要:

本文在系统总结前人关于矿床地质特征和流体成矿作用研究成果的基础上,补充开展了热液成矿期石英-砾  
中流体包裹体的均一法和冷冻法测温,并对石英样品进行了气相色谱测量,对石英流体包裹体中的稀土和微量元  
有典型的浅成低温热液金矿的特点,成矿流体总体上盐度很低,多数都集中于0.53~1.57wt%NaCl.成矿流体  
4.流体包裹体微量元素与容矿围岩具有继承性,流体中Cu、Ni、Co、Mo、Zn、Pb、V、Sb和Li等的含量较  
i、Bi和Ba等元素在水岩反应过程中更容易进入流体当中.石英流体包裹体中 $\Sigma$ REE为 $13825 \times 10^{-12} \sim 149$   
2.63~50.83,  $\delta$ Eu为0.70~0.91,表现为Eu的弱亏损.成矿流体的REE配分型式与火山岩具有相同的Eu亏损  
演化过程中可能继承了早期火山岩的REE特征;但成矿流体的LREE/HREE值比火山岩大,前者的REE配分曲线  
期变质水和大气降水的混入引起的成矿流体物质组分发生有关.

英文摘要:

关键词: [流体包裹体](#) [地球化学](#) [阿希金矿](#) [新疆](#)

最后修改时间: 2007-07-16

[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](#)