

王莉娟[1,2] 王京彬[1,2] 王玉往[1,2] 朱和平 曲丽丽. 2005. 新疆准噶尔地区富硫型与贫硫型浅成低温热液金矿床成矿流体与碳、硫、铅同位素. 岩石学报, 21(5): 1382-1388

新疆准噶尔地区富硫型与贫硫型浅成低温热液金矿床成矿流体与碳、硫、铅同位素

[王莉娟\[1 2\]](#) [王京彬\[1 2\]](#) [王玉往\[1 2\]](#) [朱和平](#) [曲丽丽](#)

[1]中国科学院矿产资源研究重点实验室,100029 [2]北京矿产地质研究院,100012

基金项目：国家重点基础研究发展规划（20021cb409806）和国家自然科学基金（批准号：40273021）及中国科学院矿产资源研究重点实验室资助。

摘要：

对新疆准噶尔地区浅成低温热液型金矿床中富硫型的阔尔真阔腊金矿、贫硫型的石英滩金矿进行了流体包裹体的均一温度、爆裂温度、包裹体气液相成分、H、O同位素、矿体围岩及脉石英包裹体C同位素、矿体中黄铁矿等S、Pb同位素等系统地进行了研究，综合研究表明，该区该类型金矿成矿流体一般温度低、盐度低，来源主要为循环的大气水、矿石中黄铁矿的S、Pb同位素均为深源，暗示金的深部来源；矿体石英包裹体中CO₂的 $\delta^{13}C$ 为低于-10‰的有机碳，反映了本区年轻的富含有机质的沉积地层参与了金的成矿此外，本文首次提出了富硫型阔尔真阔腊金矿床成矿流体中有侵入岩浆热液参与，深部有多金属成矿远案；贫硫型石英滩金矿没有侵入岩浆热液的参与，成矿仅与火山古热活动有关，其成矿较单一。此外，阔尔真阔腊金矿中低温流体活动较强，金矿化也较强；石英滩金矿低温流体活动相对较弱，金矿化也较弱也体现了该类型金矿床低温流体活动的越强烈，金矿化越强的规律。

英文摘要：

关键词：[新疆](#) [准噶尔地区](#) [低温热液金矿床](#) [成矿流体](#) [同位素](#) [碳](#) [硫](#) [铅](#)

投稿时间： 2005-04-13

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