

陈懋弘 吴六灵 Phillip J.Uttley Tony Norman 郑建民 秦运忠. 2007. 贵州锦丰(烂泥沟)金矿床含砷黄铁矿和脉石英及其包裹体的稀土元素特征. 岩石学报, 23(10): 2423-2433

贵州锦丰(烂泥沟)金矿床含砷黄铁矿和脉石英及其包裹体的稀土元素特征

[陈懋弘](#) [吴六灵](#) [Phillip J.Uttley](#) [Tony Norman](#) [郑建民](#) [秦运忠](#)

陈懋弘(中国地质科学院矿产资源研究所,北京,100037; Sino Gold Mining Limited, Sydney, NSW 2000, Australia)

; 吴六灵(Sino Gold Mining Limited, Sydney, NSW 2000, Australia; 广西地勘局271地质队,广西,541100)

; Phillip J.Uttley(Sino Gold Mining Limited, Sydney, NSW 2000, Australia)

; Tony Norman(Sino Gold Mining Limited, Sydney, NSW 2000, Australia)

; 郑建民(中国地质大学(北京)

,北京,100083)

; 秦运忠(Sino Gold Mining Limited, Sydney, NSW 2000, Australia; 广西地勘局271地质队,广西,541100)

基金项目: 国家自然科学基金重点基金(40434011),中国地质调查局项目"我国主要金属矿床模型研究"(编号:1212010634001),以及Sino Gold Mining Limited (Australia)科研项目资助.

摘要:

贵州锦丰(烂泥沟)金矿是滇黔桂"金三角"目前已探明的最大的卡林型金矿床.含砷黄铁矿是该矿床最主要的载金矿物,脉石英是最显著的热液蚀变作用产物.含砷黄铁矿、脉石英及其包裹体具有相同的稀土元素特征,表现为轻重稀土分馏明显(LREE/HREE7.95~31.77, (La/Yb)<sub>N</sub> 8.97~40.49);轻稀土有一定的分异((La/Sm)<sub>N</sub>3.20~5.29),曲线右倾程度大;重稀土分异不明显((Gd/Yb)<sub>N</sub>1.41~3.35),曲线平坦;负铕异常明显( $\delta$ Eu 0.59~0.71);微弱的铈负异常( $\delta$ Ce 0.97~0.98).代表成矿流体特征的脉石英包裹体稀土配分型式及特征值与区域上不同时代的幔源基性-超基性岩差别较大,而与矿床围岩、矿石、含砷黄铁矿及其包裹体稀土配分型式及特征值十分相似,具上部地壳普通沉积岩的特点,反映成矿流体主要不是来源于地幔,而是以壳源为主.Eu负异常反映了偏酸性(富CO<sub>2</sub>)、还原性的成矿环境;微弱的Ce负异常表明成矿流体来源于以沉积水和热脱水为主的盆地流体.

英文摘要:

关键词: [含砷黄铁矿](#) [脉石英](#) [包裹体](#) [稀土元素](#) [锦丰\(烂泥沟\)金矿](#) [中国贵州](#)

最后修改时间: 2007-06-25

[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](#)