

细脉带。该类矿床的硫同位素组成,受矿源层硫同位素背景值和变质相带控制,并以硫同位素组成接近陨石值为特征。

## 2. 重熔岩浆热液金矿

少硫化物—金建造,如金家庄、后沟和东坪等,分布在台凸的边缘断裂带上,矿化与海西期及燕山期侵入体关系密切。含金矿带主要在岩体内接触带和岩体中,局部延伸到围岩里。在含金黄铁矿石英脉上下盘,往往有细脉浸染状矿体。

其硫同位素组成,具有典型岩浆硫的特征,以接近陨石值和变异极小为特点,表明硫同位素已高度均一化。金矿石与成矿母岩的硫同位素组成一致,而与周围地层的硫同位素背景值无关。随着成矿作用接近地表, $\delta^{34}\text{S}$ 的变异增大。

## 3. 火山—次火山热液金矿床

银—金建造,如金家庄西及西南部,分布在安山岩、集块岩、流纹岩等火山岩及正常的碎屑岩中。矿体多呈脉状和细脉浸染状。金矿物往往在石英脉里集中成团块,俗称“窝子金”。

## 找矿方向

崇礼—赤城近东西向深断裂以南,在广泛分布的太古界古老变质岩系范围里,兼有断裂构造及海西期、燕山期岩浆侵入或火山活动的地段,尤其在东西向深断裂与北东向规模较大断裂复合地段,是寻找金矿的有利地区。

## 参考文献

- [1] 李京,地质与勘探,1988年,第6期。

## Metallogeny and Exploration Guides of Gold Ores in Xiao Zhangjiakou District, Hebei Province

Wen Zhenzong

The Xiao Zhangjiakou gold deposit, being the largest one in north Hebei District, is found along the Chongli-Chicheng deep-seated fault. Gold mineralizations are controlled by contact zones of metamorphic rocks, ultrabasic rocks and alkali-complex in the nearly east-west striking fault zone. In this paper geological features of this gold ore area are described and exploration guides for the ores are also discussed on the basis of metallogenic study of the deposit.

## 全国钻探设备学术讨论会在无锡召开

由中国地质学会探矿工程专业委员会机械仪表组筹备的全国钻探设备学术讨论会,于1990年3月25~30日在无锡市召开。会议的主题是总结有关钻探机械引进、消化、吸收的经验,并讨论在今后一个时期内我国钻探机械的发展方向。出席本次会议的有10个部、42个单位、66名代表。包括院校、工厂、科研单位和施工部门。汇集了国内钻探机械行业的科研设计、加工制造和操作运用的知名人士。

提交会议的论文水平较高。通过讨论,总结了引进、消化、吸收国外钻探设备的经验和要求,指出了钻探机械发展方向。会议期间还参观了无锡探矿机械厂和无锡工具厂。最后评选出优秀论文五篇,其余论文还将以摘要形式刊登在《探矿工程》、《地质与勘探》等杂志上。

【杜祥麟】