

表 15 仙山岗银金矿床银的化学物相结果

矿物相	角银矿	类质同象	硫化物	自然银	合计
含量/ 10^{-6}	1.0	1.0	126.0	32	160
占有率/%	0.625	0.625	78.75	20.0	100

5 结 论

1) 该矿体矿石类型单一,属少硫化物含金银石英-褐铁矿矿石,属氧化矿。

2) 矿石中有工业意义的元素为金银,其他伴生元素均无综合利用价值;有害元素砷、锑、锰等含量不高。

3) 矿石的矿物组成简单,矿石矿物主要为褐铁矿,脉石矿物主要为石英,金银矿物以独立矿物存

在,分散相极微。

4) 矿石结构单纯,各矿物主要以自形程度不等的晶粒结构产出,矿石矿物主要以单体或集合体星点状、稀疏浸染状嵌布,有利于各矿物的单体解离。

5) 金银矿物为独立矿物包体,嵌布形式均以粒间性质为主,无吸附状态的金和银,有利于金银矿物的单体解离,有利于选矿工艺。

[参考文献]

- [1] 韦龙明. 金矿物统计研究中容易忽略的问题[J]. 地质与勘探, 2000, 36(1): 29-30.
- [2] 冯建忠, 王京彬, 梅友松. 论中国火山次火山岩-斑岩金银矿成矿系列[J]. 地质与勘探, 2000, 36(3): 1-4.
- [3] 侯树桓, 姜建军. 吉林六批叶沟金矿石及金矿物特征研究[J]. 地质与勘探, 2005, 41(1): 43-47

ORE COMPONENT AND OCCURRENCE STATES OF GOLD - SILVER ELEMENTS IN THE XIANSHANGANG SILVER - GOLD DEPOSIT, JIANGXI

HUANG Xiao-e¹, XU Zhi-hua²

(1. Jiangxi Bureau for Nonferrous Metals Geological Exploration, Nanchang 330001;

2. Leping Bureau of Land and Resource, Leping 333001)

Abstract: Ore characters components, matter components and gold-silver occurrences in Xianshangang gold deposit of Jiangxi is discussed. Gold and silver are valuable industrial elements in ores. Limonite is the major ore mineral, and quartz is the main gangue mineral. Ore structures are very suitable for every minerals deforming to monomers. Gold and silver exist as independent minerals, and are mainly hosted in intergranular of other minerals. The results can provide necessary parameters for ore dressing and further ore prospecting.

Key words: gold deposit, ore component, occurrence state, Xianshangang, Jiangxi

中国西部成为有色金属矿业开发的亮点

8月23—25日,由中国有色金属工业协会主办,北京安泰科投资咨询有限公司、中国有色金属工业协会地质矿产分会承办的第四届中国(西部)有色金属矿业开发国际论坛在内蒙古呼和浩特市拉开帷幕,来自中国有色金属工业协会、国家发展与改革委员会、国务院西部办、国土资源部、内蒙古自治区人民政府及内蒙古国土资源厅等单位的350余名代表出席了本次论坛。

围绕优势资源开发,促进西部经济发展,有色金属地勘项目的合作等议题,与会代表展开了热烈的讨论。我国西部地区地域广大,资源丰富。经专家论证,我国已探明的有色金属资源只占预测资源量的三分之一,还有三分之二的有色金属资源有待勘查发现,这些资源大部分分布在西部地区。因此西部已成为全球关注的地质勘查和矿业开发的投资热点。

中国有色金属工业协会常务副会长高德柱在会议中指出,有色金属矿产品的需求和价格的上涨,导致了有色金属行业效益的显著提高。今年上半年,中国有色金属总产量为894.32万t,预计全年将超过1800万t,销售收入、利税增长显著,企业实现利润创历史新高,促进了有色金属矿业公司及地质找矿产权的多元化,从而推动了有色金属矿业的发展。

中国有色矿业集团有限公司董事长罗涛在会议中提到公司实施的“走出去”发展战略,立即引起人们的兴趣,大家都非常关心中国有色矿业集团的下一步战略计划,到底会花落谁家。

会上,加拿大泰科明科等一些知名的国际矿业公司和投资公司还就发展矿业议题作了精彩的报告。