

矿床剥蚀程度的判别标志

表 5

剥 蚀 程 度	比较发育的元素组合	Pb/Zn	As·Sb/100×Au·Ag
矿体(床)上部	As·Sb·Hg·Pb	>1	>1
矿体(床)下部	Zn,Mn,Co,Ni	<1	<1

Ag、Zn异常发育, Bi往往不出现异常。利用这个特点, 配合全岩样包裹体爆裂测温 and 地质构造条件分析, 可以有效地指导寻找和预测盲矿。

(4) 矿床(体)剥蚀程度预测标志 不同水平截面(矿体头部、中部、尾部)的元素组合特征, 是预测矿床(体)剥蚀程度的重要标志。出现头部晕或中部晕元素组合, 说明矿床(体)还有较大延深; 出现尾部晕元素组合时, 表明找矿前景不大。Sb、Hg元素异常的发育状况、Pb/Zn比值和异常元素组合等, 是判别矿床(体)剥蚀程度的关键(表5)。

3. 找矿预测

(1) 注意事项 对地层Au丰度高, 分布广, 厚度大; 岩体中深成闪长岩体残留

体多, 黑云母和磁铁矿含金高; 又处于有利构造部位和蚀变发育的地段, 应给予足够重视。如化探异常中出现As、Sb、(Hg)、Pb、(Mo)等元素组合, 即使Au、Ag异常强度不太大(甚至未出现), 但有一定规模而地质构造条件又有利, 也不应忽视, 深部可能有金矿床赋存。如化探异常中出现As、Sb、(Hg)、Pb、Au、Ag、Mo、Cu、(Zn、Bi、Mn)等多元素组合时, 则说明离下部盲矿不远。

(2) 找矿预测效果 利用金矿异常模式和找矿预测标志, 共评价脉体(蚀变带)6处, 肯定了一处矿致异常, 指出一个具有成矿条件的地段。后者经核工业部地质队验证, 找到了一个中型金矿床。

Some Geochemical Features and Prospecting

Criteria of the Longshui Gold Deposit

Li Fuguo Ma Jiuju

Proceeding from the investigation of the geochemical features of stratigraphy and magmatic rocks, the authors put the stress on studying the spacial variation regularity of the trace elements in the gold deposit (or ore body). A geochemical anomaly zoning pattern for this deposit has been formulated and some geochemical prospecting criteria are also given in this paper.

新 型 塔 衣 问 世

一种优越于帆布塔衣、大扇塔衣和铁皮塔衣的新型塔衣, 目前已在辽宁省锦州锦山塑料厂研制成功。

这种塔衣选用维尼纶涂塑革为材料, 重量轻, 防水, 耐腐蚀, 防酸碱, 耐寒, 耐高温, 不老化, 强度高。塔衣的4扇片结合采用尼龙绳索套, 从上下逐一连结。20多m长(高)的塔衣, 拆卸时只要解开最底下的一个索套, 即可全开。从而解除了

作业工人以往在安装、拆卸塔衣时的繁重体力劳动。

这种新型塔衣每套安装、拆卸只需半天时间, 适合于流动性较大的野外作业。如果没有锋利物扎划, 可使用4年以上。该塔衣已在辽宁、吉林、黑龙江十多个矿务局得到应用, 深受用户欢迎。

(姚宏鹏)