

2. 成矿物质的后期改造及再富集

(1) 提供充分的热动力条件 由于岩浆侵入活动使老地层中分散的 Au 富化, 或一些含量低的贫矿再次富集。据统计, 太行山地区金矿床(点), 几乎全部赋存于大小岩体周围的团泊口组地层中, 距岩体一般为 1~3km。侵入时代基本属燕山期, 岩浆侵入活动给 Au 的活化迁移提供了充足的热源。

(2) 变质作用及混合岩化作用与金矿化的关系 变质作用及混合岩化作用, 对 Au 的活化迁移作用比较明显。据李高山教授对石湖金矿围岩赋金地层所作的鉴定表明, 它们基本上属于不同程度混合岩化的岩石。这些富铁镁角闪质岩石, 在区域变质或混合岩化过程中, 随着 T 、 P 的升高, 岩石中元素的化学平衡遭到破坏, 造成 Fe^{2+} 和

Mg^{2+} 析出, H_2O 、Au、S 等大量活动组份的迁移, 富集成矿。

结 语

1. 太行山地区金矿(化)床, 是与阜平群有成因联系的中偏高温热液叠生矿床。

2. 该区的岩浆活动, 不仅为老变质岩系初始矿源层中 Au 的活化迁移提供了热动力源, 而且沿深大断裂岩体附近地层形成黄铁绢英岩化、黄铁矿化、硅化等围岩蚀变, 是该地区找金的重要标志。

3. 区域变质与混岩化, 是导致矿源层中微量、分散 Au 活化迁移的重要因素。

4. 北北西和北北东向导矿构造和复式背斜、向斜轴部之倾没端, 是赋矿和储矿的有利部位。

Stratabound Gold Deposits in the Taihang Shan District, Hebei: Their Geological Features and Minerogenetic Mechanism

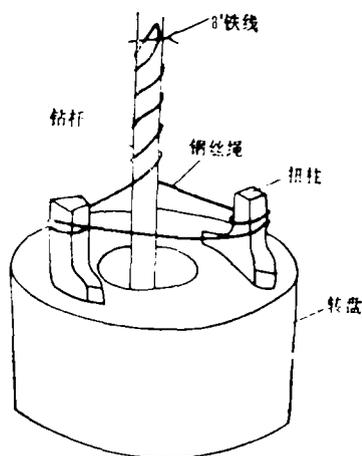
Zhang Zhi

Based upon related geological data and file records, it is firmly believed by the author that gold deposits in Taihang Shan district, Hebei Province belong to mesothermal-hypothermal telescoped type. Heat source for the activation and migration of the gold in ore beds was provided by magmatic activity. Certain wallrock alterations are the important exploration guides. The concentration of dispersed gold in trace amount was resulted from regional metamorphism and migmatization.

不用主动钻杆扫孔

在升降钻具过程中, 由于孔内掉块、探头石等, 常使钻具中途遇卡, 造成主动钻杆不能顺利扫孔。经长期使用转盘式回转器的北京—800型钻机, 总结了一种不用主动钻杆扫孔的简易方法。现介绍如下:

钻具升降遇卡后, 找一根 4~5m 长的 $\phi 9$ (粗些也可以) 钢丝绳, 用钢绳卡子将两头卡住, 使钢绳成环形, 并在转盘各扭柱上绕一圈后 (如图), 再将钢绳缠绕在钻杆上, 缠绕的螺距大约 20~30cm, 然后用 10° 或 8° 铁线扭在钻杆上, 不需扭紧, 只将钢绳固定在钻杆上。开车回转, 由于钢绳与钻杆的摩擦力迫使钻杆转动, 同时用卷扬机上提或下放钻杆, 实现上下扫孔, 行程一般在 50cm 以上。扫孔时应注意在钢绳将滑出扭柱时及时关车。关车后, 钢绳会因重力和弹性自动下缩, 再重复以上的操作



动作。

这种方法, 也适用于一些转盘式回转器的水文钻机、工程钻机。

(甘肃有色地质勘查局 包根源)