

型多、发育好、分布广、强度大,高、中、低温热液蚀变共存和分带明显等一系列特点。这在江西,在全国,甚至在世界上的许多中、大型热液矿床中均有体现。赣南几乎所有中、大型脉状钨、钨锡矿床的围岩蚀变都具有高、中、低共存的特点;世界上不少斑岩型矿床都具有明显的蚀变分带特征。在围岩有灰岩存在的情况下,还发育夕卡岩化,甚至形成夕卡岩型、斑岩型等多位一体的矿床。

六、成矿作用的特点

许多中、大型矿床,常常有二至三种成矿类型,即所谓“多位一体”矿床。这一特点是成矿作用多期、多成因的结果,故对这些矿床的成因常有较大的争议。江西贵溪冷水

坑铅锌银矿田有三种成矿类型:即火山喷气热液—沉积型、斑岩型和脉带型;武山、城门山铜矿床有夕卡岩型、斑岩型和层控型等三种成矿类型;玉龙铜矿有夕卡岩型和斑岩型等两种成矿类型;安徽省的许多中、大型夕卡岩型铜、铁矿床,常发育有斑岩型甚至层控型等二至三种成矿类型。由此可见,凡是“多位一体”矿床常常可能属中、大型规模。

上述6个方面,有的需在对矿床做过较详细的工作后方能查明其特点,如成矿的多阶段和多成因等问题。因而在利用这些特点时需要慎重对待。另外,地球化学特点也可能成为判别中、大型热液矿床的地质准则之一,由于研究之不够,请有兴趣的同志们补充。不当之处,可以争鸣。

Geological Criterions for Discriminating Medium-Large Sized Hydrothermal Ore Deposits

Yang Yang

On the basis of following features: regional tectonic setting, magmatic activity, metallogenic epoch and multiple mineralization, ore composition, wall rock alteration and mineralization process, some geological criterions for identifying a medium or large sized hydrothermal ore deposit are discussed. In evaluation of ore potential, any deposit of this type may be considered as a medium or large one as long as it provided with four of the features stated above.

葫芦沟金矿有重大进展

葫芦沟金矿床位于陕南驾鹿地区,属于秦岭东西向构造带与祁吕贺山字型构造前弧东翼的复合部位。区内出露地层主要为太古界太华群深变质片麻岩系。矿区为一向北北东倾斜的单斜构造,并有东西向、北东向、北西向三组断裂。

区内已发现含金蚀变体数十条。蚀变体长数百至千余米,宽数至数十米。金矿体严格受蚀变体控制。矿体呈脉状、透镜状、似层状,平行排列。地表蚀变体与围岩界线较清楚。矿体围岩主要是秦旬沟组各类片麻岩、混合花岗岩,次为辉绿岩等。当大的断裂通过这些岩石时,形成带状、脉状蚀变体。实践表明,围岩越偏基性,蚀变越强。当有硅化、钾化、黄铁矿化叠加时,金矿化好。矿石品位3~6克/吨。

葫芦沟金矿床是原西北冶金地质勘探公司712队于1982年在化探原生晕扫面的基础上发现的,当时物探分队圈出3个北东向金异常带,总面积达12公里²以上,葫芦沟只是其中之一。1982年以来,我队首先在南带东西长3公里、南北宽1.2公里的范围内进行普查、评价,特别是经过1986~1987年的工作,累计完成槽探2.2万米³,钻探7000多米,坑探650米,1/2000地质测量3.5公里²,1/10000地质简测63公里²,采样3000余件,圈出6个主要矿体,基本肯定了葫芦沟蚀变岩型金矿床的工业价值。矿床规模可达大型。通过进一步工作,可望成为陕西省又一个新的黄金基地。

【西北有色金属地质勘探公司712队 薛全盛】