

区,不仅有钼矿床,而且有金、银铅以及汞锑矿床。又以该矿区矿化较强的钼矿种而言,它既有矽卡岩型钼矿床,又有细脉浸染型钼矿床,还有石英脉型钼矿床。总之,在每一矿区,只要经过详细的调查研究,就可能发现其共生矿化关系往往很复杂;其矿石中元素的共生组合也往往复杂;这就是自然界的复杂共生规律。

由于各种元素的地球化学性质及成矿作用的连续性以及复杂性的关系,某些矿种与矿种之间,或某些矿床类型与矿床类型之间,往往存在有共生的规律。因此就形成了许多可以综合利用及综合评价的矿床或矿田。如在多金属矿床中,铅、锌、银的密切共生,铂族元素的密切共生,以及所谓金银、铜镍、铜钼、钨锡、铁锰和铁铜矿床,以及含金砾岩型金—铀矿床和稀土、稀有分散元素的复杂共生的矿床等等,实例很多,不胜枚举。实际上所说的单一元素的矿床或矿石,是比较少的;所谓某种矿床或某种矿石,只因某种元素由于其含量特多,或者价值特高,可作为代表而提出的“代表”名称。然而其它各种微量元素是时常存在而有时可达到工业上综合利用的品位。从分析的角度来看,现在常用的矿床成因分类,即正岩浆矿床、伟晶岩浆矿床、矽卡岩矿床及高、中、低温热液矿床等,好象是绝不相关的系列;若从综合的角度来看,它们之间往往有些是过渡的内在联系,尤其是对于某一矿区或矿田的实际情况来说,是好几种成因类型相近似的矿床往往可以共生在一起的。世界上著名大矿山,既有这种很标准的成因类型,又有其相近似的成因类型。可根据某些特点列为这种类型,但不能否认其它类型的存在;要依据自然界所呈现出的复杂性及比较接近的不同矿床类型是可以共生的可能性,要能更接近于自然界的实际情况及能很好地解决实际问题,那只有利用矿种及矿床类型的共生规律来观察这个复杂的问题。自然界中单一的矿床和单纯的矿床类型的存在,可能只是少数,而大多数矿区的矿床,经常是复杂的共生在一起。这就是大家所说的共生规律。

只要掌握了这种共生规律,对于指导地质找矿勘探、矿产综合评价及综合利用来说是有益的。

(参考文献略)

科技消息

银的矿床类型

银矿床类型一般分两大类,一类是以采银为主的银矿床;另一类是以银为副产品的有色金属矿床。苏联学者把银矿床划分为四个建造类型:即银—硒化物型,银—铝型,银—金型和银—锡型。美国学者把银矿床分为三类:(1)与中、新生代火山岩、次火山岩有关的浅成热液型矿床;(2)中深成热液银—有色金属型矿床;(3)钴—沥青铀矿—银热液型矿床。把以银为副产品的矿床类型分为五类:(1)斑岩铜矿型;(2)块状硫化物型;(3)热液交代铅锌矿型;(4)砂、页岩铜矿型;(5)碳酸岩中层控铅锌矿型。

我国银矿床分为七类:(1)产于海相火山岩系中的银矿床;(2)产于陆相火山岩、次火山岩中的银矿床;(3)产于前寒武纪变质岩破碎带中的银床;(4)生于碳酸盐岩中的银矿床;(5)生于碎屑岩、泥岩中的银矿床;(6)产于其他岩石中的脉状银矿床。以银为副产品的有色金属矿伴生多金属矿床主要类型有:(1)斑岩型铜矿床;(2)岩浆熔离型铜镍矿床;(3)热液型黄铁矿床;(4)黄铁矿型铜矿床;(5)热液型铜钴矿床;(6)层控型铅锌矿床。

(摘自《矿产开发报》)