

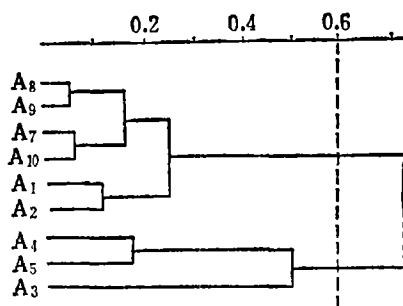


图4 簇群分析谱系图

常作了Q式分析。用极差变换法对数据进行规格化处理后,计算了各异常之间的距离函数值(图4)。

由上可见,分类效果比较理想。A₄、A₅这两个未知异常很接近已知异常A₃。结合异常产出的地质条件分析,A₄、A₅为矿异常的可能性最大。因此,决定下一步首先用钻探揭露A₄、A₅异常。

五 对已验证的几个异常的初步认识

A区3号异常至今已打了11个钻孔,7

个孔见矿,4个孔见矿化。孔深300~480米。见矿深度40~60米。矿体最大厚度为90米。矿床类型为斑岩型钼(铜)矿。矿石结构为细网脉状。钼品位0.04~0.08%,铜品位0.05%。矿体规模初具中型。B区1、3、4号异常共打验证孔7个,证实这3个Mo、Cu组合型异常均为钼铜矿化引起。B岩体厚度不大,约25~110米。

据A、B岩体中化探异常的验证结果,推断B岩体可能剥蚀较深,A岩体中的Mo矿体可能未遭剥蚀。

从本区几个花岗闪长斑岩的蚀变类型及蚀变特征来看,硅化和石英-绢云母化比较典型。A、B、C三岩体的SiO₂含量分别为70.34%、72.10%、68.07%。这种酸性偏高的环境有利于形成辉钼矿。岩体中K含量偏低,蚀变带中无钾化出现,因此铜矿化不发育。

这一普查找矿的实际效果说明,在本区确定普查寻找斑岩型矿床的指导思想是正确的。在找矿工作中,只有根据具体的地质-地球化学条件决定具体的找矿方法,才能达到预期的找矿目的。

层状矿床的研究成果

Y.A.阿萨纳利耶夫最近著文指出,只有沉积岩、沉积变质岩和沉积火山岩中的铅锌矿、铜矿、黄铁矿型多金属矿以及黄铁矿床,才属于层状矿床。这些矿床中集中了世界铅、锌探明储量的65%,铜储量的45%。从成因观点看,层状矿床可划分为四类:①远成热液矿床,②沉积矿床,③复成矿床和多成因矿床,④外成后生矿床。

层状矿床矿石的原始同生性质的设想,已被许多新的实际资料所证明。有人提出,陆地上的岩石,与沉积作用同时发生的海底火山活动和热液作用,是矿质的来源。矿质在沉积阶段之后,经受了成岩作用、破坏作用、变生作用等改造作用。关于层状矿床的成因,提出了同生成矿作用

理论的几种变种方案:同生-后生说(B.П.波波夫、Л.Д.什帕拉)、热液沉积说(H.C.斯科利普钦科等)、热液沉积说(Ф.В.丘赫洛夫)。有人还提出了矿床形成的长期性和多样性(B.И.斯米尔诺夫)和矿化两阶段性(Г.Н.谢尔巴)的认识。

(据《Рефер.жур.》,08ж,1978,№12,стр.4)

