

(2) 由于本次工作受具体条件的限制和认识上的不一致,不成型或非矿岩体(第二类)的代表样过少(仅3个),这必然会影响到判别标准的代表性。

(3) 某些变量选择不当。围岩蚀变在斑岩铜矿评价中占有重要地位,它与矿化的关系并非简单地表现为某些带出现与否的组合问题。

根据现有的研究与认识,斑岩铜矿具有多期蚀变、多期矿化的特征。每期矿化都与一定的蚀变有时间上的关系,工业矿体主要赋存于石英绢云母化或黑云母钾长石化带中。因此,正确地反映矿化与蚀变的关系还

应包括各种蚀变带(特别是主矿化期的蚀变分布的广度与强度,及其相互间改造程度等定量数据。

我们的体会是,数理统计在找矿评价中的应用,必须有良好的地质工作基础。应用效果如何?一方面取决于方法的选择,另一方面也决定于矿床研究的程度——成矿规律认识的深刻性及地质变量的可靠性,同时需要对地质变量提出确切的数值。我们相信,随着斑岩铜矿床研究程度的不断提高,数理统计方法必将在找矿评价中日益发挥明显的作用。

斜孔中所见的断层点 在剖面图上的投影

地层和断层是两种不同的地质现象。由于二者的产状不同,斜孔中的断层点不可能在投影到剖面图上后出现在钻孔中。如按地层产状将该点投影到剖面图上,只会得到地层的投影点,而不是断层的投影点。即便这个断层点也是地(矿)层点,也只有在断层面和地(矿)层面均垂直于地质剖面时,二者才能重合。在一般情况下,应当按它们各自的产状要素,用走向投影法或产状投影法(见《地质与勘探》1977年第2期第40~41页)作图。此时,断层点往往落在图中的孔外(见插图),而不是在孔中。

(王仁农)

