

图2 磁探异常与侵入体的范围比较

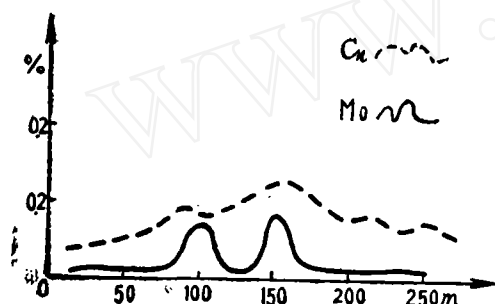


图3a 铜钼对比曲线

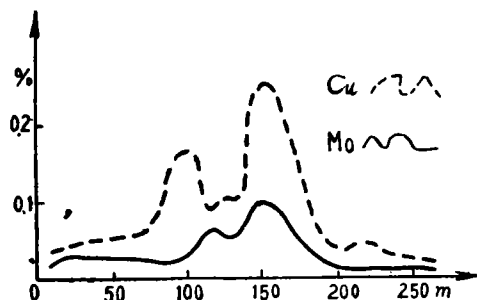


图3b A剖面铜钼对比曲线

依铜、钼的共生关系，进一步从铜的分散量推究钼的分散量。对铜、钼来说，地球化学特性都是活泼的。实际工作中，我们发现该区同一样品中，当铜含量高时，钼的含量亦相应增高，但部分样品不是依照这样规律富集（图3 a、b）。

在露头极少，复盖土多，有良好残积、坡积土壤的地方，圈定了品位较高的铜异常，最高含量达0.8%（图4），此异常带也正是接触带的范围。

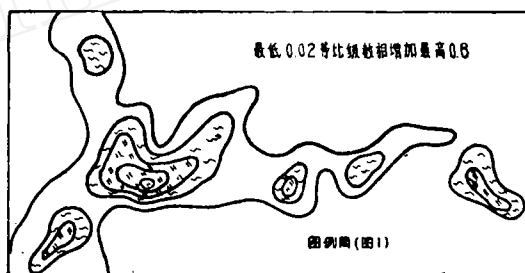


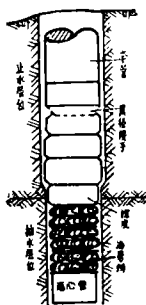
图4 大兴宝隆精查区的钼量等值线平面图

四、结 论

半定量的比色方法应用于钼量的地球化学探矿，借以寻找钼的矿化点，确定钼的矿化范围以及在土壤中的富集程度，在本区中是起了一定的作用，且较物探中的电法勘探、磁法勘探更为直接有效。在本区的1:10000详查中，找出了钼的矿化范围为2~3公尺的脉状矿体，其中钼较富集。精查确定了大兴宝隆的钼异常的范围、强度，钼含量很高。土壤本身是残积坡积地带，我们肯定了有意义的钼异常。但因未作进一步的研究，仅建议地质上作一定量的山地工作，以进一步验证。

海 带 棕 皮 止 水 法

我在某钻孔涌水层进行抽水时，对该层以上含水层曾采用黄泥球止水方法来隔离。因其上部存有裂隙和溶洞，所投泥球多落于其中，故进行数次未得成功，后用棕皮海带止水的方法，始顺利地完成任务。其方法是：首先在127套管下端以异径接手连接一长3公尺外径为89的岩心管（如图）。然后在岩心管上紧紧缠绕干海带瓣（2公分粗，以三股编成）并于瓣外包一层棕皮，以15号铁丝，300~400



公厘圈距分段某好，下入钻孔止水处。干海带遇水后即行膨胀，经过数小时或一个夜，便可发挥止水的作用。但应注意：此法适用于坚硬岩层或较结实粘土类地层；因棕皮海带日久会腐烂，不适于长期观测孔；在实验过程中，下管时间不宜过长，以防海带膨胀影响下管；缠绕棕皮海带后岩心管的直径，以稍小于孔径或套管外径为原则。

摘自湖南地质勘探公司勘探生活第63期