图 3 大井南矿带成矿预测物探综合平面图

1—铜多金属带；2—铜多金属富集区；3—铅锌多金属带；4—竣工孔及其编号；5—磁异常；6—激电异常

这类磁异常除保证必须采用高精度的磁测手段外，并应适当地加密测网，方能突出异常细节，发现弱磁异常。除综合分析磁异常的区域效果外，同时还要注意磁异常的微弱变化所反映的地质找矿信息，以发挥磁测的间接找矿作用。

Some Results of a High Precision Magnetic Survey in the Southern Ore Bed of the Dajing Sn-bearing Polymetallic Mining District

Xu Jinshan

The ore prospecting work in the peripheral area on the southern ore belt of the Dajing mining district, Nei Mongol has fallen into a difficulty, and a breakthrough was made until a high precision magnetic survey was conducted. The survey led to the final discovery of the Dajing southern ore bed and paid an important role in the delineation of the ore enriched zone. This paper gives a brief introduction on the geological results obtained.

痕量金野外快速分析箱

武警黄金10支队薛光同志研制的痕量金野外快速分析箱，其基本原理是：金与金试剂〔4.4′-双（二乙氨基）二苯甲硫酮〕在pH值为3.3的醋酸—醋酸钠缓冲溶液中，可形成一种紫红色络合物；在乙醇存在条件下，有色络合物被磷酸三丁酯(TBP)液珠萃取，根据液珠的颜色进行比色测定，进而确定样品中金的含量。该法灵敏度和准确度高（0～5ng色阶清晰可见，检测限为0.5ppb），稳定性好（2小时内色泽不变），操作简便、快速，经大量化探样品验证，结果满意。分析箱体积32×22×22cm，可直接用于野外现场采样分析，目前正在武警10支队和其他一些单位推广应用。

（张继武）