量的形狀和范閣上是:有岩样暈就有土样暈,兩者范 園大小相近,形狀相符。在鎳含量值上一般是岩样 高,土样低,这可能是土样中鎳被淋失的綠故。土样 有少許的位移,而岩样是看不出来的,上述情况可从 图10中看出。另外土样的均匀性较好,而岩样则较差。 在本区看来次生量有位移,改正位移的方法一是用物 探磁法。因为在本区磁力異常和鎳異常基 本 是 吻 合 的,而只是在某些坡度較大的地方兩个異常的极大值 不能重合。因为磁力異常是沒有或者很少位移的,所 以可以用磁法来改正。一是通过取岩样分析,根据鎳 量曲綫的变化对比进行改正位移。

本年6月份地質队在本区詳查区 汞制清磁探異常 上打了第一个鑽孔。这里基性岩是輝長岩,磁力異常 最大值为2000Ar,化探鎳異常屬上述第二类異常,并 有微弱的铜鼎。此質孔在110米左右穿过了基性岩体 至片麻岩。在基性岩的底盤与片麻岩接触部分見到了 少許的硫化物,經初步分析Ni含量在0.1%以下。鑽孔 剖面如图口所示。此輝長岩一般含鎳量在0.02%以下。

五、几点初步意见

1. 在本区应用化探普查镍矿的方向应該是从已知到未知。在已知矿体上找出规律經驗,然后从点到面,点面結合。在工作方法和进行顺序上应該是先以次生量方式进行1/5000比例尺及50×10测网的详查工作,从較大面积上圈出远景区,之后在上述远景区内进行1/2000比例尺及20×4测网的精查,以次生量和原生量相結合的方式先后进行,以阀定镍分散量的具体范圍和确定矿体位置为目的。

2.在異常处理方法上,应該用原生量工作来驗証 次生量異常的来源。拜且必須綜合物探和地質資料来 进行綜合推断解釋異常和佈置山地工作等。同时对一 些缺少銅暈和自电異常等的鎳異常,必須选取高值岩 样进行物相分析,确定鎳的結合形式,帮助对矿床的 最后經济評价。

3.在用化探寻找錄矿时必須和物探密切的配合。 本区已知矿体上的綜合反应(如图 4)的結果,便說 明了只有这样才能更好的发揮化探在寻找鎳矿中更大。 的作用。同时在次生量的位移方面还可以用物探來改 正。

4.在已知矿体上所获得的初步规律是: 鍊含量值 較高,岩样最高为0.3%,为土样的6倍。因此我們認为 在本区土样中鍊含量值在0.02%以上的比較規律的異 常才值得进一步进行工作。另外,从岩样中鍊含量的 变化根据專家介紹的經驗数据,可以判断矿化程度。 在已知矿体上有銅的弱異常出現,土样中銅含量值最 高为0.015%,岩样中倒含量值最高为0.625,为土样的41.6倍。由此看来,在已知矿上有铜量出现,是推断其他異常的一个参考条件,另一方面也表明硫化铜镍矿的特征。因此在应用化探普查镍矿时最好能多选取几个指示元素,如铜、鈷等。共日的就是要通过这些共生关系比较密切的指示元素来训接的找到镍矿。进行方式可以只在镍分散量地段进行。对分析方法可采用样品混合的方法。

5. 在分析方法方面最好采用斑点分析法,特别对 螺更应該采用斑点法。因为本分析方法灵敏度高,能 滿足化探当前对分析方法的要求。同时这种分析方法 經济、快速,設备簡單,最适合野外的大量生产。其 次根据斑点法对鍊的灵敏度用鍊作指示还可以起到基 岩填图的作用。

6. 在本区根据实驗結果看來,鎮的富集質粒度为 0.1mm (見图2所示),因此在生产中所采用的最大 自然顆粒度不能超过0.15mm。如果采用0.1mm—0.15mm的自然顆粒度时,在加工中可不进行研磨和四分。

用玻璃移液管代替吸管

・朱芳帆・

天平称量量取勺称量取勺称(2)(3)相 (2)(4)相 細吸液管量和吸液量料吸液 对誤差% 对誤差% 試料号 1 3 5 6 0.0225 ± 0.0225 1 0.02250 n 2 2.8 2.8 0.01850.01750.01750.015010.5 3 0.01850.015010.517.6 0 4 0.12500.08750.12500.02750.02700.03000.84.3