

2) 全部成果的总结要解决相应比例尺要求解决的问题,但是结论下得要慎重,必须符合实际地质情况;

3) 所得到的分散量可能有位移,尤其在山坡上,位移的大小或是用两个深度所得结果进行计算或估计,或用物探来查明,不能无根据的估计;

4) 对于元素高含量地区,队负责人要亲自到当地了解该地区的沉积物厚度,地形,有无露头,露头的倾斜走向,有无矿化现象,是否有由于废矿渣、老洞、而引起假晕的可能,然后作出草图,并根据观察结果作出加密测网或进行轻型山地工作位置的决定;

5) 要有根据的对当地的正常场,晕的极大值作地质解释(要考虑复土厚度);

6) 要列出样品分析的复查数量,对比结果,以

说明成果的可靠性(成果用含量百分比表示);

7) 对整个测网主要控制点要有长远标志,并对测量的精度进行计算。

8) 报告需要附下列各项图纸:

① 全区测网分布图(可附地质、地形或主要标志物);

② 用内插法勾出的元素等浓度图(不能在一张图上表示太多的元素),附地质地形或主要标志物;

③ 以距离为横坐标,以浓度为纵坐标的平面剖面图;

④ 横切每个异常中心的(附有地形地质,物探剖面)综合剖面图;

9) 报告除要描述地质情况外,对当地的气候、雨量、地形、及晕的特征都要描述。



### 對用生鐵塊卡取岩心方法介紹一文的意見

看了“地質与勘探”第11期所載一〇六隊精福恩同志写的“用生鐵塊卡取岩心的方法介紹”一文后,覺得有些問題,尚值得研究。

首先作者在文章里沒有提明用生鐵塊卡取岩心适应于什么条件,而它与目前广泛应用的河砂卡取岩心,在作用上又有什么不同。同时很难理解,生鐵塊卡取岩心在所有的条件下都是适宜的。因为岩心卡塞物的作用是当每次进尺終了时,由鑽杆內投入一定数量不同規格的卡塞物,使其挤夾于井底岩心柱与鑽头壁之間,加上冲洗液的冲击作用,使卡塞物紧紧的卡住岩心柱,使其折断,將岩心完整的采上来不致中途脫掉。由此可見,岩心卡塞物的选择,应以不影响鑽进工作并保證岩心柱全部无損的采取上来为原则,同时还要考虑經濟适用,易加工等方面的条件,并不絕對体现于卡塞物本身硬度和韌性如何。目前我們所采用的岩心卡塞物大致有:鉄砂(鑽粒)、河砂(石英块)、碎玻璃块、破瓷碗渣等。这些卡塞物各有不同的特点,适用于不同的岩层,但其中比較好的还是河砂。因为河砂不仅具有一定的硬度适用于各种不同的岩层,而且不需花任何代价到处都可找到不同規格的天然河砂,因此我認为岩心鑽探在一般条件下利用河砂做卡塞物,在效果上完全可以保證岩心的采取,并不一定要用生鐵塊做卡塞物。其次,用生鐵塊

做卡塞物还有很多缺点。作者在介紹用生鐵塊卡取岩心的优点中写道:用硬質合金鑽进时也不致因生鐵塊落于井底而卡掉合金。我認为这不仅不能說是生鐵塊卡岩心的优点,而且应当說是合金鑽进中的最大的缺点和不利条件。如果說对合金鑽进沒有影响,我認为这是沒有科学根据的。大家知道硬質合金鑽进最大特点之一是要保持井內清洁。如果用鉄砂或鋼砂占进,要換为合金鑽进时其首要条件是要把孔內殘留鋼鉄粉扫淨,然后方能下合金鑽头鑽进,否則不仅不能达到順利鑽进的目的,而且易造成合金崩落,发生卡鑽事故。无疑的用生鐵塊卡取岩心,决不可能將投入井內的生鐵塊都卡在岩心柱与鑽头之間,随同岩心一起提上来,不可避免的要有一部分脫落于井底,这样就会崩掉合金块,影响鑽进工作。因此。我認为用生鐵塊卡取岩心只能适用于个别地层(如砂化岩石之类岩石十分坚硬),在一般岩层中是不适宜的,特别是在使用合金鑽进时,更是不适用的。此外,使用生鐵塊做卡塞物也是不經濟的,即使利用廢鉄料也是不符合節約原則的。在制作时生鉄料也不易制成想像的各种規格,同时,在投入时易堵塞鑽桿,其所卡上来的岩心,鑽头部分不易取出,在发生卡鑽事故时更不好处理。

湖南分局 邵士杰

按: 邵士杰同志的意見是正确的。