

果得不到合乎指标的岩心采取率，必须收集岩粉并采样。在这种情况下，最主要的问题是，岩粉的采样必须与未得到岩心的间距相符合。用鑽孔勘探矿床时，不仅对含铜、铅、锌工业矿化的岩心进行研究和采样，而且对于可穿到矿体的间距内的岩心（虽然实际上未穿到矿体）也进行研究和采样。

这就可以用实际材料证实在该间距内是否有矿体存在和研究矿物组合。可以证实被鑽孔穿过的岩层内矿体是否继续，或者在该间距内没有工业矿石存在，只有成矿构造存在。例如，106 矿区在深处就存在含有不够工业富集的铅锌的断裂带。根据这些资料和其他标志就可以判断矿化是继续或者是尖灭了。

根据鑽探资料，为了对矿床和储量计算作出正确的评价，应利用  $H_{11}$ ——2 型和  $H_{11}$ ——3 型测斜仪测量每个鑽孔的垂直弯曲角和方位角。

对已打完的鑽孔应利用充电法进行电测井和物探研究。利用物探资料在很大程度上，就很容易把相邻的鑽孔的资料在剖面上联接起来。

这就是小型铜、铅、锌和其他有益组分矿床勘探方法和工业评价原则的一般特点。

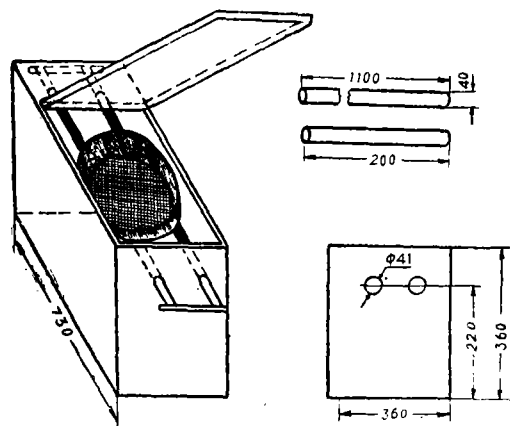
最后，必须指出，勘探小型铜、铅、锌和其他有益组分矿床的经济价值是非常低的，而且勘探这些矿床所付出的代价比勘探大中型矿床所付出的代价高得多。

只有勘探有益组分含量高的矿床所获得的储量，与勘探中型矿床所获得储量，在价值上才能相接近。如果考虑到上述情况，就必须逐步地完善小型矿床的普查和勘探方法，以便使勘探费用不应超过相应矿床储量总产值的10%。

## 試料篩分防尘器

· 彭君臣 ·

我矿張思明同志创造了木箱篩分防尘器（如图所



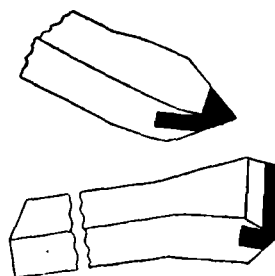
根圆木（如图示）并于圆木中间用小釘將篩子卡住，再在圆木兩端釘上把手，即成防尘器。工作时，將破碎后的样品，倒入篩內，盖上木盖，然后拉动手把往复运动，即可篩分。篩分完毕，提走木箱，再清扫样品。

## · 利用廢合金片銲接取樣釵 ·

· 彭君臣 ·

我矿盧茂春同志，將廢合金片接焊在取樣釵头上，于含二氧化矽很高的貧鉄矿石上，刻取样品，沒有发生断尖或歪尖的現象，获得了良好的效果。

制作的方法是将凿岩用过的廢合金片，稍加工，



减少厚度，使之适于取样使用。然后将合金片銲接在取樣釵上，应尽量加深焊接。如图所示。

取樣釵的前部角度如为尖鑽，应保持在 45 度以上，以免易断；如为扁鑽，其菱角应在50度左右，否则会发生脫片現象。

制造这种取樣釵，最好能作成活动的釵头，以便于携带和加工。