

时), 使充料填入洞、缝内。

作法是用一水桶(馬口铁的即可)盛约 2/3 的淨水, 放在火架(或火炉)。在铁桶的中上内壁处焊上三个支角, 其上架上密闭器。密闭器内装进有色胶和样品, 在密闭器的盖子上有一紫铜管, 管的一端有开关閘門, 其作用是在压、煮过程中随时了解有色胶沸騰或其它异常情况。在密闭器的一側接上耐压管并装上过滤器, 再接上压力表和手压泵。用水通过过滤器将有色胶压入岩石的洞、缝内。这样作法, 目前可以压进 2cm 的深度。

如果没有以上的设备, 可以简单地把样品放入大烧杯内煮沸, 使自由充进, 时间约 2~3 小时, 使二甲苯挥发, 有色胶能够更好地固结在洞、缝内。此种自由煮入设备虽很简单易作, 但充进岩样的深度很小(除了大的洞、缝之外)。

5. 磨:

将煮好了胶的岩样, 除去表层的有色胶, 再切成两部分, 一部分被磨成平行六面体, 然后用草酸和三氧化二铬(1:3)进行打光抛光处

理。另一部分被制成大薄片。

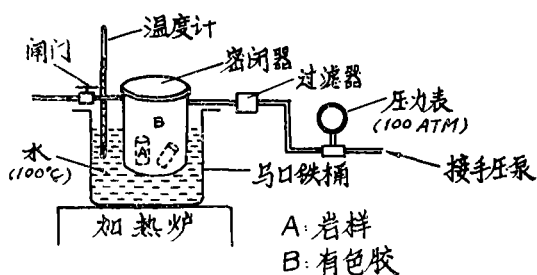
将六面体和大薄片分别进行素描(大、微结构和平面的立体的产状要素)、测量、拍照以及在放大鏡和显微鏡下进行肉眼鉴定。

四、注意事項

在作有色胶煮、压工序时必须十分注意两件事情:

1. 防火。
2. 防毒。

因为所用药品都是易燃有毒的, 所以“两阶”万勿疏忽, 以免发生意外。



有色胶充填煮压设备示意图

岩矿鑑定小經驗二則

成都石油研究所 張蔭本

(一) 洗掉着色膜

为了能够洗掉被染在岩石薄片上的红色薄膜(茜素红-S 染色剂)可用毛笔或小软毛刷子, 蘸饱水后在香皂上磨研几下使着上皂液, 然后再刷洗着色部分的片子, 这样, 酸性和碱性相遇成为中性, 就能洗滌得很干净。

(二) 鏡下溶蝕和染色

为了溶蚀薄片下很局部的矿物成分或者进

行局部染色(如化石内, 微型裂縫内, 内碎屑或鲕体内部), 我们用了一小段直径<0.5cm 的玻璃管, 一端套上橡皮吸头, 另一端在喷灯上烧拉, 拉成很细很细的小孔管(如图), 然后吸取溶剂或染色剂在鏡下进行局部溶蚀或染色。

