

4. 用大而均匀强力的蒸气熨, 随熨随看, 达到要求程度即可。

5. 板面压平、凉干, 即可收箱保存。

注意事项:

1. 描繪时笔跡清晰, 用力均匀。
2. 图中切勿讓水滴入, 否則弄成一片顏色。

3. 保存中不宜遇水或受潮。

优点:

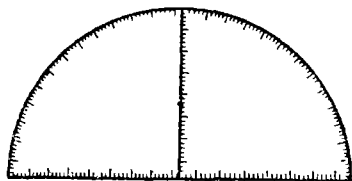
1. 省去着墨工序, 节省人力, 消除着墨誤差。]
2. 宜于野外原图结束后馬上着色保存。
3. 与旧法比較可提高工效 900 倍。
4. 图面美观, 彩色鮮艳, 宜于长期保存。

簡易快速展点器

五 一 七 队

过去, 展点是使用卡規配合縮尺进行 即在相对的方里网上刺孔, 用直尺連綫, 二綫之縱橫交叉点即为待展之点。但是, 有时点較密, 方里綫上之孔也随之增多, 更有些孔似乎很接近, 极易出現誤述現象, 随之加多檢查手續, 既浪費時間又难保證質量。

大鬧技术革新以来, 对改进 展点方法进行了研究, 并結合以土代洋, 滿足急需的精神, 利用量角器中間加一豎尺的方法, 解决了旧法生产中的缺点, 效果良好。



制作方法:

1. 选一半径較大的透明度較好的量角器, 其直径称为橫尺。
2. 在透明胶布上每毫米一刻, 而每一厘米处进

行記数字, 称縱尺。

3. 将透明胶布胶粘在量角器上, 确保橫綫分划与縱綫垂直。

使用方法:

1. 以左右縱尺之刻划在方格的左右下角对好縱座标之数值。
2. 在橫尺上按照橫座标数值刺孔, 即得待展点之位置。

优点:

1. 简化了过去展点之手續, 減少了多次对准和刺孔的誤差。
2. 在图根点密时, 消除了連綫和看錯孔位而引起的錯誤。
3. 通过技术表演賽的結果証明, 可提高工效四倍。

缺点:

方里网有誤差时, 縱向誤差不能平分, 故方里网展繪要精确。

桐 油 图 紙

王 岩 山

受到脂胶清漆图紙的启示下, 我們試制成功了“滅化桐油图紙”, 經我队使用証明这种图紙不但有着耐磨擦的特点, 而且精度符合要求(經長時間的观测, 在气候变化太大的情况下, 60cm×80cm伸縮在0.2~0.6mm之內) 此外, 它还代替了原图紙, 滿足工作要求。

1. 原料: 80磅道林紙、桐油、苛性鈉。

2. 制作方法:

首先将 80 磅道林紙准备好放注阳光下晒两个小时。其次用 90% 的桐油和 10% 的苛性鈉 (按重量配) 放在一起掺合。其后, 即进行加热到沸騰时为止, 在加热过程中注意泡沸外溢損失, 并要不断的攪拌。将煮沸的桐油冷却沉淀約 20 分鐘, 把上面的泡

沫去掉，将碱化桐油移倒另一容器，剩下的渣滓自作处理。

涂刷时把已晒好的道林纸铺平，用10公分宽的鬃刷沾碱化桐油均匀地在纸上涂刷。油不要涂得太厚，纸上只要有油即可了。刷好的油纸不要放在阳光下直晒，而要放通风好，干燥，阳光照不到的房子中干燥，时间约为15至20天。

3. 注意问题：

该种图纸可以用做地质设计、地质报告等附图的底图。做图时用3B、2B的中华铅笔较合适。涂擦时用较软的或者特别硬的橡皮擦才能擦干净。这种图纸的缺点是很脆，不能折叠，要平放或卷起来放置。

此外在绘图过程中，如果铅笔划不上色时，用橡皮擦一下就可以上色了。最后该种图纸在使用过程中，用白纸衬在下面，使文字线条更为清晰易见。

图 纸 套 晒

湖南省冶金局物探队测绘办公室

套晒即用一张可以通用的透明图，加一张仅画了某一特种符号的透明图准确的重叠在一起晒图，这样既节约了重复描图的时间，而且保存了那张图可以作更多的用处。206队56年作总结时，钻孔柱状图用此法晒图节约了80个工作日，提高工效30%。办法是在一张图上绘图头整饰，其他每张图上只绘编号、柱状图

及描述即可。219队、235队的設計及总结亦曾用此法完成不少工作量。

此法紧靠感光纸一张的图形较清晰，另一张图纸线条较模糊。因此，线条应适当加粗，此外，两张图应紧密粘牢，以防移动，并且为了防止伸缩不一致，应事先考虑到透明纸纸纹的一致性。

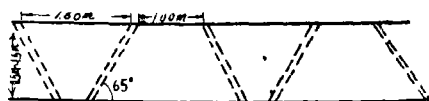
探槽定向抛掷爆破法

河南省冶金局地质勘探公司技术革新办公室

我公司三队山地工程队，推行了兄弟队的先进爆破经验——一字形，阶梯形，人字形，一边推，无眼爆破等方法，均不同程度的提高了爆破效率。他们在总结兄弟队创造的各种先进爆破经验的基础上，于2月28日创造试行了“探槽定向抛掷爆破法”，创我公司槽探人/日生产1323m³的高产记录。

所创“漏斗形定向抛掷爆破法”操作方法如下：

一、根据地質方面所提出的要求，他们在该施工地区所打的炮眼深浅不一，从0.50m到1.00m、1.50m，炮眼方向和间距如图示。



二、在打炮眼时，共采用了四种方法：①用57或73的岩心管制钎在较松软岩层处打眼；②利用岩层裂

缝，以钎子别眼；③在较硬岩层处，以钎子打眼；④在松软风化岩层或有表土处利用“无眼爆破”。

三、炮眼打好后，先在孔内装上200%厚的炸药填实后，即放置雷管，再在雷管上部装填炸药至地表面，最好在炮眼顶以上土封盖，踏实。然后将两个斜度相同（对着）的炮眼的等长的导火线联结在一起，点着火后两炮齐发，起一个将岩石抬起的作用。从当天爆炸效果看，有80%的岩石被掀到探槽外边，槽底稍加清理，即可满足地质上的要求。

四、点炮的顺序是由上而下点，基本上是采用了一边推”的方法。由于两个炮眼的导火线等长联结在一起，在点火时大大提高了所点炮眼的数量和爆破的力量。如在爆破中间的一条探槽的一半时，经测定：二百米长探槽、120个炮眼只需点60个导火綫头，只用了两分半鐘的时间。