

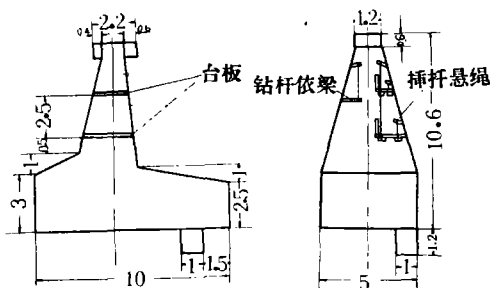
我队钻窝施工
由矿山承包，他们
运用了钻窝插杆吊
板的方法，给坑内

钻探操作带来很大便利。

塔窝顶部长、宽各为1.2米，在其上部，顺钻机方向的前壁，再掏深0.4米，后壁再掏深0.6米，打成一个安放塔梁的窝。这样可以安放1.8—2米的塔梁。略有空隙，可用木楔挤牢，两旁也用木柱顶住，以防塔梁移动。

所谓插杆吊板，即：在钻机皮带轮那一面的岩壁上，按台板高度

钻 窝 插 杆 吊 板



钻窝纵、横剖面示意图（规格为米）

要求，凿一些眼（深度约为0.5米、直径约为50毫米），与岩壁

成15度交角，插入
钻杆或小铁钎，悬
以细钢丝绳，下端
绑上方木，再在方

木上铺设台板，做为升降钻具时站脚的地方。为了安全，台板上应安装栏杆。

此外，在后壁与左壁上各插入一根钻杆，使之交叉，形成钻杆立根的依梁。

以上方法可简化支护，节约木材，但必须在岩壁坚固不致坍塌掉块的条件才可应用。

朱仲德

简易比色管振荡器

· 孙 祥 利 ·

目前化验比色分析方法上，应用比色管作为比色容器比色的情况较多。为使试剂和待测离子作用完全起见，均需逐个进行振荡，用人力操作，时间花费很多（分析一个样约35分钟），速度慢，分析人员的体力消耗也大。

在地质勘探工作革命化高潮中，分析人员试制成一台土法比色管振荡器，使振荡工效提高7—10倍。现介绍如下：

振荡器：分简单的两部分，即振荡盘和盖板。

（一）振荡盘是用两条弧形木，

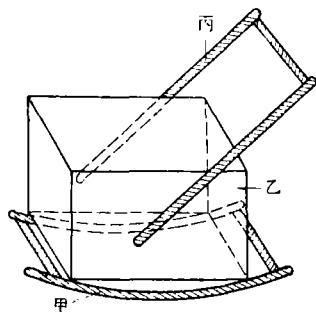


图 1

钉在一个空药箱底部。箱的两边（图一）钉两根木条，顶端装一根横木作扶手和摇把。其木箱高度以稍

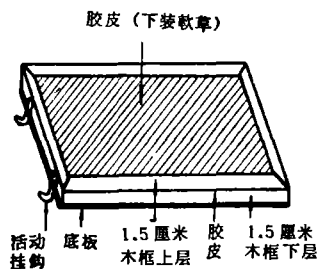


图 2

大于比色架之宽度为宜。长度约稍大于两个比色架装上比色管（连盖）及盖上盖板之总长度。木箱宽度比比色架长度稍大2厘米就行。

（二）盖板：如（图二）取一块木板与比色架底板大小一样，四周用1厘米宽，1.5厘米厚的木条钉住，构成栏框，中间用竹木丝草填满絮平，用一块大小和底板一样的胶皮（厚2毫米）盖上，再用一个与下层一样大小之栏框将胶皮固定即成具有弹性之盖板。为了使盖于比色管上的盖板固定方便，可将盖板两端钉两个活动挂钩，在比色管架上相应地方钉两个钉子（图三）。

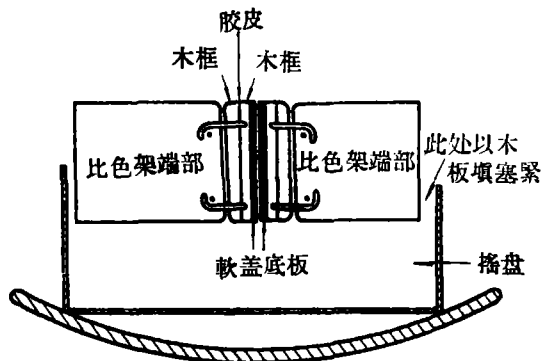


图 3

全
维
保
4