

高温下的找矿人

□ 陈燕飞 星级记者 刘海泉 文/图

“在那些荒瘠的土地下面，埋藏着沉睡了千万年的矿藏，是到叫醒它的时候了。”采用新设备和工艺，验证地下岩层的分布情况，去探寻沉睡矿藏的一群人被称为地质钻探工，长年野外工作，远离亲朋，风餐露宿。现在的季节，顶酷暑、斗蚊虫更是家常便饭。



工人在闷热的机塔内吃午饭



被塔布全覆盖的机塔



工人陈应培在机塔的悬空小平台上作业

钻探机台像个闷罐子

7月29日中午，在南陵县工山镇的青山里，知了在烈日下拼命地叫嚷。

翻过一条蜿蜒曲折的山路，知了的叫声被阵阵“轰隆隆”的机器声淹没。循声望去，半山腰上，一座高耸的钻塔挺立在一片葱绿之中，这里是华东冶金地质勘察局812地质队南陵县桂山地区铜铅锌矿普查项目3号机台。

荒凉的山野，搭着一个22.5米高的工棚，一台钻机安装在场地中间，数百根3米长的钻杆堆放在工棚外。钻探工人徐新站在钻机前，他目光专注，双手紧握着把手进行操作，偶尔挽起衣袖抹一下脸上的汗水。钻机旁是一个45千瓦的大电机，为钻机提供动力，电机工作时散发大量热量，由于机台场地有限，徐新就在这个“热源”旁操作机器。

“我们正在更换钻头。”该机台机长唐勇介绍说，机台设计孔深为1600米，当天刚好钻进到500米，由于钻进到砂岩的破碎带，对钻头的磨损消耗比较大，钻头不能满足继续钻进的要求，需要把地下500米的钻杆全部提上来，对钻头进行更新。

徐新操作着钻机将钻入地底的钻杆拔出孔外，另一名钻探工顺势将钻杆卸下，如此要重复操作几十次。一个钻杆3米长，重达八九十斤，两人的衣服早已湿透，紧贴着皮肤，汗像水一样“啪啪”地滴在钻杆上。

而机塔的空中悬着一个小平台，离地22米。52岁的工人陈应培站在小平台上配合下面的钻工不停地移动钻杆。下到地面，陈应培双脚刚着地，就赶紧卸掉身上的安全带，长袖工作服滴着汗水，“机台被塔布覆盖，周围全封闭，顶上的空间很狭窄，就像一个闷罐子。”

白天战高温晚上抗蚊虫

在这个项目里，从机台上的技术和后勤管理都是由唐勇一个人分管。机台14个人，分为3个班。因钻孔工艺的要求，一旦开始钻进工作，人停机器不能停，否则就可能出现坍塌等事故，整个钻孔就可能报废。所以3个班实行3班倒，每个班工作8小时。

偏僻的山林里并没有清风徐来，只有机塔里一个大电风扇吹动着燥热的空气，此时正午时分，闷燥的气息笼罩在整个大山里，让人喘不过气来。白天钻探工们面对的是毒辣的太阳，晚上则要忍受蚊虫的叮咬。

炎炎夏日在野外地质钻探是非常辛苦的事。唐勇说，机台位于山上，他们住的地方在山下，每天去机台至少需要步行20分钟，途经多条狭窄的小路。路上没有遮阳棚，空无一物，上面烈日当头，下面热气上冲，“这么热的天气，空手爬山到机台都喘气困难。”而上山的路也有危险，“经常会碰到蛇，山路没有灯，晚上只能借着手电筒的光。”

在山上作业，天气不好的情况下，运输车辆往往不能到达机台现场，机台人员需要自己搬运设备材料上山。单根重八九十斤的钻杆，工人们硬是用肩把钻杆一根一根运到机台，而在阳光下暴晒的钻杆温度可达到五六十摄氏度，艰苦可想而知。



钻探工人徐新站在钻机前，专注地进行着操作