

湖南省冶金局地质勘探公司

跃进消息

湧現“千千万”，实现开门紅

湖南省冶金局地质勘探公司的山地工作，在党的领导和总路綫的光輝照耀下，今年一开始就大搞“千千万”（千米坑、千米井、万方槽）运动，实现了开门紅。元月份手掘坑探的組月效率平均达到250米，单位成本9.47元，出現5个組月千米坑；井探平均組月效率达到331米，单位成本2.67元，出現組月千米井一个；槽探平均組月效率达到2322立方（三种工程均7人一組），单位成本0.41元，出現組月万方槽一个。实现千米坑的施工条件是：岩石为4級以下，坑道长度一般不超过100米。主要經驗与措施是：双手錘打眼，1~3級岩石用錐形釘头或半筒形釘头，4級岩石用三刃釘头，5~7級岩石用斜阶梯形釘头；每面炮2~4个炮眼，排列形式为两眼剪形、三眼及四眼錐形，原裝药包、火雷管起爆；断面为0.7米×1.7米及0.8×1.7米；多工作面平行作业，而每个工作面为流水作业；运渣車子化。

实现千米井的施工条件是：岩石为1~5級，井

深不超过20米。主要經驗是：将方井改为圆井，直径为0.8~0.9米不必支护；多工作面作业，平均每人1~2个工作面，达到了打眼、爆破、运渣互不影响；井深在2.5米以内，用鉄鍬将土直接抛至井外，节省了装卸与提升时间，井深超过2.5米时，用輕便絞車大土箕提升；爆破采用半圆筒形或錐形打眼，眼深为1~1.5米，炮眼直径不小于34毫米，用原裝药包电气爆破，每面炮为1~2个眼。劳动組織是：每二人打一个井，井深时一人一个，实行掘进、运渣流水作业。

实现万方槽的施工条件是，一般为黄土，粘土、砂土等，槽深不超过5米。主要經驗是：采用三边工作法，即边挖掘、边采样素描、边填土，这样采样素描完的槽子就可以堆土，縮短了出土的距离；探槽各段，按地質要求必須挖至底部的，实行重点清底，以减少工程量；沿探槽中心綫打炮眼，进行定向爆破（抛擲爆破），减少出土工程量，提高了效率。

打捞合金的两种方法

木土

鑽进时鑽头合金崩落井內，如不及时捞取或下鋼砂鑽头磨掉它，则下个回次下入的鑽头合金，更易脱落，这对鑽进效率和孔內安全均有很大的影响。为了将孔內的合金及时捞取上来，我們采用下列方法收到了很好的效果。

一、用捞取盒进行捞取。在捞取孔內合金之前，应先取淨孔內之残留岩心，后将捞取盒（图1）接在鑽杆上，下到孔內，开大水泵进行冲孔，每冲5~10分鐘，便停止3~5分鐘，使其下沉到捞取盒中，这样往返3~4次便可将合金全部捞完。

二、利用掏孔法进行捞取。将伞形岩心管接头翻过来下接一个鑽杆接手，接手下部焊有合金（如图2）下到孔內后，开泵鑽进。当不进尺时则因接头頂住孔底，使孔底中部磨有一小孔，四周成为锅底状如

图3），这时可将鑽具压起一定高度，用大水冲3~5分鐘，使合金块掉在孔中，便可提升鑽具。然后再下入正式鑽进之鑽具鑽进，当回次进尺完毕后，則孔內合金就随同岩心一齐一次取上来。

