

解放思想，敢想、敢做； 鼓足干劲，苦干、实干！

204队02、07机台班加鑽台月效率突破1100公尺的初步經驗

許为忠、陈繼喜、邵士杰

204队02、07号班加鑽的全体职工，为响应党中央在15年或更短的时间内赶上并超过英国的伟大号召，在社会主义生产大跃进中，鼓足干劲，力争上游，掀起了比先进、赶先进的社会主义生产竞赛高潮。于今年四月份分别创造了台月效率1127、1104公尺的新纪录，且到崗率及水文資料，全部合乎地質設計要求。該二机自元月份以来，台月效率逐月显著提高，至四月份已分別增長了近3倍，較去年全队平均台月效率273公尺，提高了近4倍多。目前他們正以革命的气魄，繼續不断努力，鞏固并發揚已取得的成績，以求創造更出色的成績。

解放思想，鼓足干劲

02、07机在生产上能取得如此显著的成績，最主要的原因是，通过整风特别是双反运动，打破了保守思想，在思想解放的基础上，鼓足了干劲，改进了技术操作与技术管理工作。

204队过去有些同志認為：“在社会主义建設中，不論哪一行都有潛力可挖，竅門可找，惟独班加鑽操作簡單，技術問題少，只要有勁，誰都能干，而鼓起天大的干劲，生产效率也提高不了多少。”正因为有这种不正确的思想認識，致使工作墨守成規，缺乏獨創精神，新技术沒有很好推行，鑽進工具得不到改进，組織管理，操作方法一直停留在旧有的水平上，鑽進效率長期不得提高。但隨着砂錫地質勘探工作的發展，班加鑽任务愈来愈繁重，如何提高班加鑽的台月效率，將是当前亟待解決的問題。在这次整风特别是双反运动中，該队領導重点深入02机試点，研究班加鑽台月效率能否提高的問題。机場的同志通过辯論，提高了思想覺悟与工作积极性，批判了过去“班加鑽探无潛力可挖，无竅門可找，沒有干头”的保守思想和消极情緒，發揮了羣众的积极性和首創精神。在工作中不仅克服了过去遇雨不出工等的現象，且大

胆想、大胆做，改进技术管理、改进工具，并开展了机台与机台，班与班之間的劳动竞赛，提出“突破河路口940公尺的最高紀錄”，“比先进、赶先进、超先进”，“战地里比英雄”的战斗口号。誰也不甘落后，4月中旬07机台較02机台多鑽进57公尺，02机台即設法赶上超过，不几日終于領先，比07机台多鑽进26公尺。而07机又积极改进操作方法迎头赶上。又如上旬02机提出保證900公尺向1000公尺進军的口号，而通过先进生产者會議后，更启发了大家的干劲，一致表示要在四月份台月效率达到1100公尺，結果提前一天突破了該指标。07机为了迎接“五一”劳动节，提出：“不完成1100公尺不下戰場”的保證，終于在30日苦战一天达到日进尺81公尺，而突破了原訂指标。綜上所述我們不难看出，在党的正确领导下，通过整风特别是双反运动，破保守，鼓干劲，是該二机台突破1100公尺的根本动力。

加强組織计划管理

該二机台在鑽进中采取了月计划日掌握的措施。根据队里月生产計劃指标，結合本机台孔深、岩层等情况，拟定每日具体的作业計劃，如当天因故未能完成任务，次日除了完成本日的生产任务外，还須补上前一天的缺額。且坚持了班后會議制度，檢查当天任务完成情况，操作情况及安全規程执行情况，佈置次日生产任务，并通过批評与自我批評，及时克服生产中的缺点，加强同志間的團結和幫助。

充分利用時間，明确分工，密切配合是02机和07机生产中的特点之一。每个同志都很珍惜時間，他們按全班人員劳动力的强弱合理的調配劳动力，充分發揮了机場所有人員的作用，縮短了操作時間。以前因人員配备不好，卸一套管須6分鐘，現在只需2~3分鐘。以前遇雨不出工，現在則是小雨搭棚干，大雨在室內做准备工作。

此外,該二机还發揮了高度的集体主义精神,人人动手,相互团结,不辞辛苦,互相帮助,互相创造条件。在操作中做到了冲打鑽具快、提拉鑽具快、卸接鑽具快、擰磨套管快的四快操作,坚持运用勤冲击的鑽进方法,每廻轉90°,冲击一次。提昇时每3公尺長鑽桿进行2~2.5次,每擰卸旋紧一鑽具只需3~4秒鐘,旋轉磨盤时上下配合操作一致。这样便大大的增加了实鑽时间,提高了台日效率。如02机台使用單盤作业日效曾达到65公尺。在搬迁工作中,能充分的作好准备工作,执行了边起套管,边搬迁,边(在另孔准备)鑽进的流水作业法,尤其是在孔深不超过15公尺的地层进行双盤作业,使台日效率曾分别达到100及81公尺。

改进操作技术,合理选择鑽进工具

該二机台所鑽地层較复杂,为粘土夾少量礫石卵石层,风化花崗斑岩頁岩(殘积层),廢石层等。他們根据不同的岩层,采用不同的鑽进技术和鑽进工具,积极改进操作方法。

1. 合理选用鑽头。粘性地层使用螺旋鑽头;粘性不大或含砂量較多的粘土层,使用勺形鑽头;松散礫石层则使用自制齿形鑽头,且严格控制回次进尺、下鑽速度以及采样回次等操作技术。

2. 根据不同岩层采用不同操作方法。遇塑、粘性大的粘土层时,因冲击后难提动,故盤上采取5人輕打重拉的操作方法。遇砂层、流砂层及破碎砂質頁岩或粘土层时,曾使用馬蹄形閑座抽筒鑽进(如图1),較平閑抽筒質量效率

为高。一般平閑抽筒十次难鑽进,馬蹄形閑座抽筒2、3次即可。此外供水洗井适当,一般粘土层不注水;

級密較硬粘土层,則是边鑽边注。每鑽进3~5公尺注水一次,其量約1.5公斤,以湿润粘土利于鑽进。所用筒袖以直壁为佳,且需淬火,口徑一般在115~120公厘。

3. 反鉗操作。鑽进深度在20公尺以下的土层,或夾卵石、礫石的砂层,采用反鉗操作較正鉗輕便灵活,冲击力大,能提高鑽进效率,也能減輕体力劳动。

4. 以撬桿代撬鉄拉动鑽桿。鑽进基岩多系喀斯特灰岩或大理岩时,筒袖被挤夾很紧,往往需經10余分鐘方能起动。02机曾于盤上垫枕,同样以單扳手卡限,以撬桿代替撬鉄,能迅速提动。

5. 提前裝炮及增加冲枕。班加鑽一般鑽进冲积

层、坡积层、沉积层等較多,在这类岩层中,經常会遇到較大的卵石及伪基岩。值此,則必須以爆破的方法进行处理。以前02机在放炮时,是先提昇鑽具現裝炮后,开始爆破,这样每放一次炮須30~35分鐘。而提前爆破法是根据地层情况,判断其有需爆炮的可能性后,事先作好准备工作將炮裝好,一旦需要放炮时,一提鑽便可爆破,这样每放一次炮只需13~15分鐘。在鑽进粘、塑性大的粘土层时,增加一冲枕或实行單枕对面撞筒的办法,以便于抽筒輪換。

6. 采用活动夾板(如图2)及套管外灌注泥漿的办法起拔套管。根据

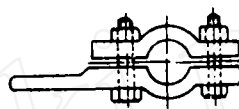


图 2

无鉗接头套管的特点,以活动夾板代替卡鉗,勿需人力扶持且操作輕便。鑽进堆积碎屑頁岩少夾或不粘粘土,鑽进

容易,起拔困难,从下套管时始,隨鑽孔深进在套管外灌注泥漿,以粘結砂質,便利起拔。

7. 使用三脚木柵裝样架。其用法是将布袋撑开于三脚木柵中間,卷摺布袋口掛于木柵頂部,后拿起盛样品泥斗墊于撞枕上,將泥样徐徐倒入布袋,这样可节省一半人力。

安全生产,消灭事故

該二机台認真的貫徹了以予防事故为主的安全生产方针。生产中重視安全,采取安全措施,建立相互监督制度并严格执行安全技术规范。在上下鑽具、起拔套管时逐根檢查,凡损坏不合格者决不使用;盤上鑽具不超过4.5根,并保持清洁,不放工具,扶鑽桿一方禁止有人坐立;随时掌握孔内情况,注意異狀,如鑽进中遇岩层傾斜面,先以大抽筒試探,能鑽进者,即可擰下套管,很难鑽进者方施以提打套管的办法,因而消灭了人身或非内事故。

敢想、敢做,进一步挖掘潛力

班加鑽是砂錫勘探获得矿量的重要手段。目前就全国整个范围來說,其工程量还是相当大的,但工效却很低。以广西有色局今年开动的30余台班加鑽来看,一般的台月效率均不超过300公尺。从02、07机台4月份所创造台月效率1127及1104公尺新纪录的实例,証明目前在班加鑽探工程中,是具有很大潛力的,只要我們敢想、敢做,肯干、肯鑽,是完全有条件使班加鑽效率不断提高的。

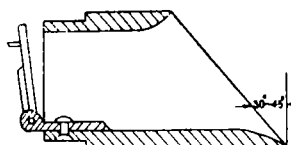


图 1