

赶先进 帮后进

水文地质鑽探战线上的标兵

新疆地质局水文地质工程地质大队

青年民族号红旗鑽机

1958年新疆队青年民族号鑽机的全体职工在整风运动取得伟大胜利的基础上，为了早日提交解决厂矿及农牧业当前迫切用水需要的水文地质资料，在人力物力不足，技术水平参差不齐，和多民族语言不通的条件下，加强团结，互相帮助，充分发挥了每个同志的积极性和创造性，克服了许多困难，首创了水文地质鑽探台月效率1100米的全国最高记录，超额完成了大队下达的年度任务的400%，并为国家节约资金8.6万元。在这个基础上，继续深入贯彻了党的建设社会主义总路线，在党委的正确领导下，在1959年更大跃进的一年中，4月份又创造了水文地质鑽探月进尺2100米的全国最高记录。

一、思想工作是关键，政治教育跑在先，书记挂帅亲临阵，一切工作靠宣传

民族号鑽机刚成立的时候，队党委就向他们提出了开展千米运动的号召。当时有些同志没信心，认为刚刚成立，除了机、班长外，又都是一些半工和临时工，技术力量不强，机械设备又差，工具配备也不全，同时水文地质鑽探孔径大、孔浅，搬家频繁，不能搞千米。为了扭转这些不正确的思想，鼓起职工的干劲，分队党支部書記亲自挂帅坐鎮該机，跟班劳动，发现问题，及时解决。针对鑽机存在的问题，全面开展了大鸣大放、大辩论、大字报的四大运动。同时运用了黑板报、广播筒、“天山探水小报”等宣传形式，宣传新人新事，从而提高了全体同志的思想觉悟，一致表示要“苦干、实干加巧干，不完成双千米誓不休”，生产管理小组提出“抓早不抓晚，双千米有保障”。政治空气空前活跃起来，有问题就鸣放、辩论，仅59年4月份就贴出了七百余张大字报。其内容丰富多采，有决心书，有表扬也有批评，搬到那里就贴到那里，宿舍贴，现场贴，好事贴，坏事也贴，如大字报表扬馬永福（回族）是健将，又批评了段帮

玉“这里是战场，不是养老院，要干就得象样干，不干我们就坐下辩一辩”。到处都是大字报，形成了一个大鸣大放大争大辩的声势，鼓起了大家突破双千米的冲天的干劲。工人同志们一致反映大字报是解决问题的钥匙，是激发冲天干劲的有力武器。

二、干劲十足，雄心勃勃，克服困难，勇往直前

在野外生产困难是比较多的，必须有冲天的干劲，坚强的意志和克服困难的决心，否则是不能取得显著成绩的。例如有一次夜班缺水，眼看就要停鑽，大家为了鑽机生产不停，在200米以外的高陡坡上传递水，巴哈甫（維族）同志不小心滑倒在水里，爬起来就站在没膝盖深的水中提水，一口气装满了一汽车，保证了鑽机的开动。

小病轻伤坚持工作，对民族号鑽机职工来说是一种普遍的现象，如亚力同志头被碰破也不下鑽机。馬寿山同志淋巴腺化膿，还拖着不分轻重活和大家一样干。阿里木江伤未愈，据医生诊断还需休养，可是他听到搞千米时，三番五次要求回鑽机工作。机长不让他上班，他晚上偷着去。有的同志为了搞千米，推迟了结婚期。特别是北京和新疆画报社去該机拍照，更进一步的激发了同志们的荣誉感，他们发誓要下决心创造更出色的成绩，讓毛主席看到他们的照片。

在每一个生产高潮中，紧紧地抓住了开展班与班、人与人之间的红旗竞赛运动，如开展以比干劲、比鑽劲、比思想、比生产、比质量、比安全、比成本、比革新的八比红旗竞赛，各班和个人都提出自己的战斗口号。馬永福同志提出和全机比，蔡文俊同志要和願悅生班比，张相班提出“百米不换新鑽头，降低成本占先锋”。“阻力再大没有我们决心大，困难再多没有我们办法多，岩石再硬没有我们青年小伙子的意志硬”的革命气派，成为該机实现双千米，取得更大成绩的推动力量。民族号鑽机成立以来就始终是干劲十

手携手 齐跃进

足,不怕困难,坚强勇敢的完成了党交给的光荣任务。

三、詳計劃,細安排,生产管理很妥善

根据高度分散流动性大的特点,狠狠抓住組織領導,妥善管理生产,是一项特别重要的工作,青年民族号鑽机采取了鑽探、抽水、安装一元化的领导,正机长直接掌握鑽探、抽水,副机长負責安装,整个調度由正机长指揮,克服了互相扯皮的本位主义思想,保证了工作互相衔接,一环套一环的进行。同时根据一交四大两参一改三結合的精神,整頓健全了生产管理組織,組織大家参加生产管理工作,如全机共成立了七个小組:核心領導小組、生产管理小組、安全小組、检修小組、技术革新小組、成本核算小組、生活福利小組,各負其責,分工协作,除了必須要开的班前、班后陣地會議外,并經常召开有关安全、質量、生活等會議,总之是小會經常开,大会及时开,出現什么問題,当机立断迅速解决。每当轉移新陣地时对鑽机設備、油料儲备、地質、交通、水源等情况作充分了解,然后交全机同志討論,作出日、旬、月的統盘計劃和安排,充分作好开鑽前的准备工作,打有准备的仗,絕對消灭待水、待动力而停鑽的时间,保证了生产。

四、立大志,創奇蹟,技术革新大开展

“沒有哈,就革新哈”,青年民族号鑽机的职工同志59年以来针对生产上存在的問題和困难,提出了20条合理化建議不断地提高了生产效率形成了人人动脑筋,个个想办法,找窍门,献計,献宝,的群众性的技术革新运动。

該机在2号孔打鑽时,因缺水每班必須用4—5人到距工地200米远的陡坡取水,吉力同志想出了采用繩索牵引的办法,这样就节省了三个劳动力,提高了工效三倍。在为进一步提高进尺效率,創造了肋骨鑽头,提高工效三倍,創造双千米运动中,部分材料消耗快、供不应求。如該机有一次梯子坏了,不能使用,工地又无材料修理,他們就利用繩索和鑽杆搭成軟梯代替。解决了当时的困难,又如沒有皮帶扣,就用皮帶和釘子連接代替。缺皮帶油用瀝青代替。

在安装速度方面,由于采用了整体搬家法,仅用一个半小时就可开鑽,縮短安装時間五倍。該机在学习兄弟队的經驗方面非常虛心。如縮短吸水管长度。增大了排水量近一倍。由于在方法上的不断改进,大大促进了工效的提高。

在改进技术操作方法方面(1)在粘土地采用大两级的水口的阶梯式的厚壁肋骨鑽头,鑽进快,又可减少糊鑽別系現象。在鑽进砂卵石地层时,采用大一级的肋骨鑽头,可减少孔底阻力,避免鑽具立軸折断和鑽头很快的磨損,因而提高进尺和延長鑽头使用寿命。

(2)多鑽少起,不进就起,根据地層要求,在掌握地質条件的地区变层取样,及厚层的上、中、下层取样。如不变层可尽量少起鑽,改变了过去每进两公尺取样的規定,如不进尺,立即就起鑽,这样主要是增加純鑽进時間。

(3)高压大水慢轉;在砂石层(夹层)鑽进,加大压力,由过去650公斤增加到孔底压力800—900公斤。

(4)輕压快轉大水冲。在砂質粘土鑽进采取輕压快轉大水量,即将孔底压力减少到200—250公斤,这样即避免了糊鑽現象,而也提高了进尺率。

(5)大水量;排水量由过去每分鐘130公升增加到190公升以上。

(6)快速鑽进;由过去每分鐘120轉加快到400轉;平均每小时效率由2公尺提高12公尺。

(7)采用了清水泥浆混合鑽进,其作法是在粘土层鑽进使用清水,在流砂层使用泥浆,在紅土夹砾石层調清水泥浆混合鑽进,这样不但提高了进尺效率,而防止了卡、埋鑽事故。

(8)在操作上做到三快、三不停鑽,三不下鑽,三快即:加鑽杆快、倒杆快、手眼快。三不停鑽即:交接班不停鑽、吃飯不停鑽、取样不停鑽。三不下鑽即:鑽杆弯曲不下鑽、磨損不合要求不下鑽,絲扣不紧不下鑽,这样就大大减少了鑽具折断及脫扣等事故。

五、反右傾,鼓干劲,掀起增产節約新高潮

八届八中全会以后,該机立即形成了一个反右傾、鼓干劲的学习热潮,結合該机部分工人干劲不足,有松劲情緒,工作中有粗枝大叶現象,使繼續跃进受到一定限制的情况进行討論,他們的口号是:那里有右傾,就在那里辯,那里有,就在那里改,很快就在工地、現場、貼出了50余张大字报,使有問題的同志及时得到了帮助,提高了認識。个个干劲十足,斗志昂揚,正在为做出更大的成績,提前和超額完成全年任务,胜利地进入60年而奋斗。

北京市地質局水文地質工程地質大隊

四号烏卡斯冲击鑽

該机今年計劃任务2470米，1—9月份实际进尺2549.47米，完成任务103.21%，平均台月效率378.26米，最高台月进尺638.7米，最高台月效率694.74米，降低单位成本43.34%，九个月共节约38661.61元，全部質量合乎要求，并做到安全生产。另外，在表土

层、浮砂地层，砂砾石及大卵石层均积累了一成套冲击鑽进方法，并在多雨季节，泥泽地带創造了“鑽机自己拉自己”“鑽机拉汽車”“整体迂运”等快速搬运方法，因而提高了效率，保证質量和降低了勘探成本。

地質部三峽水文地質工程地質隊

火箭二号鑽机

1958年該队二号鑽机的全体同志，在党的建設社会主义总路綫的光輝照耀下，發揮了冲天的革命干劲，紧紧依靠党的领导，坚持政治挂帅，大鬧技术革命与技术革新，开展紅旗竞赛，实现了党委提出的“突破300米放火箭、力爭400米放卫星的口号”，并在花崗岩层鑽进中創造了台月进尺315米，获得了

火箭二号机的光荣称号。出席了1958年全国第二次社会主义建設积极分子大会。在58年大跃进的基础上，今年以来該机在器材供应不足，天旱不雨缺乏水源的困难情况下，屢次提前超額完成月度計劃进尺任务，保持了光荣。

国内通訊

为贵阳人民探水

贵阳市通过1958年大跃进，無論在工业和农业方面都在突飞猛进地发展着，城市人口也迅速增加，因而仅利用地表水是滿足不了工业和居民用水的需要。为了早日探清贵阳地区地下水源，保证生活和生产用水的需要，我队已迅速开展了寻找地下水源的普查勘探工作。目前勘探队的鑽探工人已在市区日夜不停地进行鑽探。根据所获资料，証实贵阳地区中下三叠紀灰岩中的喀斯特水和喀斯特裂隙水有很大希望，水量充裕，水質也符合城市供水卫生要求，估計将能保证贵阳市人民生活和生产用水的經常需要。

貴州省地質局水文地質工程地質隊通訊組

一支年青的水文地質隊

广东省茂名水文地質队成立于1957年6月。在短短的两年多来，在党的正确领导和培育下以及在党的建設社会主义总路綫的光輝照耀下，不断地成长和壮大。两年多来，先后完成了茂名地区三个矿区的水文地質报告，公館水源报告，良德水庫和一系列工业民用建筑物的工程地質勘察工作。在矿体頂板松散含水层中进行了專門性的疏干研究，对干扰群孔进行了各种水文地質試驗，收集了較全面的資料，为矿床将来疏干工作提供了依据。同时第一次在我国应用了水力鑽探法，提高了生产效率，节约了原材料。此外創造了在松散地层中直接用套管封闭含水层的方法和絲扣竹制过滤器等，在节约方面，仅在良德水庫的勘察中就为国家节约了316万余元，有力地支援了其他勘探部門，現該队全体职工在学习党的八届八中全会的文件后，正以更大的干劲，开展声势浩大的增产节约运动，为取得更大的跃进而奋斗。（張长林）