

推广合金鑽进、小口径鑽进和不取岩心鑽进 是实现鑽探生产大面积高产的关键性問題

本刊兼職記者 刘希振

江西省地質局三月份鑽探台月效率达到了789米；出現了四个千米大队，十三个千米分队，十六台千米鑽机和五台双千米鑽机。在較大的范围内，出現了高产。

合金鑽进、小口径鑽进、不取心鑽进三种先进鑽进方法的普遍推广使用，在面积高产中，充分地显示了它們的高度优越性。实际情况証明：哪个队推行合金鑽进、小口径鑽进、无岩心鑽进的程度越高、面越广，那个队的台月效率就高，成本就低，事故就少；反之，則台月效率低、成本高、事故多。

推广三种鑽进方法的程度不同，他們在生产上的收效也大大不同。以下三个队的推广情况和經济效果对比中，就可以充分的說明大力推广这三种鑽进方法的优越性了。

	推行三种鑽 进方法占总 进尺的%			技术經济效果				
	合金 鑽进	小口径 鑽进	不取 心鑽 进	台月 效率 (米)	单位小 时效率 (米)	单位 成本 (元)	純鑽 进時 間 (%)	井內 事故 (%)
甲 队	100	82	38	1963	5.4	6.96	51	2.5
乙 队	48	27	24	653	1.9	31.41	48	10
丙 队	13	14	6.5	345	1.3	27.45	37	18

为什么說三种鑽进方法是实现鑽探大面积高产的关键性問題呢？这需从千米鑽机达到千米所需要保持一定的数据条件来看出这三种鑽进方法的优点。要鑽进台效达到千

- 米，必須經常保持下面四个数据条件。
- (1) 每台月至少有80—85个正常鑽进台班；
 - (2) 台班进尺12—13米以上；
 - (3) 单位小时效率3—3.5米以上；
 - (4) 每台班的純鑽进時間4—5小时；

使用合金鑽进、小口径鑽进，不取心鑽进，就能够保持經常实现上述四个数据条件，因为合金、小口径、不取心鑽进具有許多創造高产的优点。合金鑽进的优点是：可以加大压力，水量和快速，提高鑽进效率；可以减少卡鑽、折断鑽具，脫落和残留岩心等孔内事故，提高純鑽进時間；可以避免鑽孔歪斜，岩心易取，提高質量；可以節約鋼材，降低成本。小口径鑽进的优点是：孔径小，岩粉少，水流急，排砂性能好；井底单位面积承受压力大，能減輕机械負荷，加快轉速，延长回次時間，提高单位小时效率；且不易发生事故，发生了事故也容易捞取。在掌握了地层情况、地質构造、矿体产状的情况下，使用不取心鑽进和分段不取岩心鑽进，便能大大地延长純鑽进時間，提高鑽进效率，減輕工人的劳动强度。工人的体验最深，他們把合金鑽进，小口径鑽进、不取心鑽进，总结了十大优点，并称之为鑽探生产实现大面积高产的“三个法宝”。他們說“三个法宝无限好，鑽探台月效率高，三个法宝

加干劲，月进千米稳牢靠”。这是我們总结鑽探生产大面积高产关键性问题的經驗。

这些經驗总结出来当然好，但是还存在着用不用这些經驗的問題。用不用的关键在于领导重視和推广，如果领导上重視就注意推广和“抓”，领导上抓得紧、抓得狠，抓得实，就能够切实的推广，取得一定的結果。

合金鑽进、小口径鑽进和不取心鑽进的优越性早为我省四个千米队和其他若干单位的高产記錄所証实。它的好处，开会也常被提到，总结报告中常被列举，甚至不少人能背诵下来，但过去却没有能够迅速地在所有的单位推广开来。这是甚么原因呢？原因可以举出十条百条。而最根本的一条是在于过去领导上没有把群众認為的“三个法宝”作为組織鑽探高产运动的基本手段来抓。認識上不那么明明确确，抓了，但抓得不深、不透、不紧，不那么有力、有决心，心不狠。因而，长时期以来它的优越性没有得到充分地發揮。

三月份，江西省地質局领导，分析了过去推行“三种鑽进的情况，检查了推行不力的原因，吸取了一般号召多，但缺乏更具体更深入的领导的教訓，把推行“三种鑽进”作为这个时期千米竞赛运动的突出中心。不仅领导上狠狠地抓，深入地抓，其他各有关方面的工作，也都保証它，支援它，为它服务，圍繞着它来进行。为它作出貢獻的，都受到鼓励和表揚，有困难的都得到协助，不积极推广的，都受到批評。于是一个推行“三种鑽进”的高潮很快就形成了。领导同志带头干，如宜春大队党委書記和队长亲自和群众一起改进鑽头，上饒大队队长亲自和地質人員一起研究提出分段不取心和小口径鑽进的鑽孔設計，地質人員并蹲在鑽机上指导无岩心鑽进，人們叫他們是“活剖面”。供应和

机械修配也都大力促进和支援。如贛南大队供应科长亲自到各分队将大口径鑽具收回，全部換用小口径鑽具鑽进，只两天時間就提高效率一倍。各个队的修配間，都以保証及时鑽出合金鑽头为前提安排自己的工作。旧的迷信被破除了，許多生动口号鼓舞着群众的干劲。一向認為錫矿岩石硬不能使用合金鑽进的錫矿大队，总结了合金鑽进的十大优点。宜春队提出“破三关、走五化、兴合金、灭鋼砂”的战斗口号。事实証明，只要领导集中地抓、亲临上陣，狠狠地抓。“三种鑽进”就一定能够全面地推广。大面积高产也一定能够实现。

在具体抓的过程中，首先是抓思想。一要克服有些领导同志借口本矿区岩石硬，地层构造复杂等，不去积极领导推行，或者是由于一两次的失敗，就对“三种鑽进”抱怀疑甚至否定的态度。二要克服某些地質技術人員片面地強調小口径不能保証質量，机械地死扣规范。因此，不但不积极的支持小口径和无岩心鑽进，有的甚至还責难和阻止推行。三要克服少数工人存在着怕出事故“留一手”和怕麻煩的思想。許多队都采取了各种生动活泼的形式大张旗鼓地宣传推行三种鑽进方法的好处，开辯論会批判右傾保守思想，批判对新事物評头品足的资产階級老爷式态度，有破有立，为推行先进技术扫除思想障碍。

其次要抓指标和实现的步驟。高产运动須要有一个总的目标，又要有实现总的目标的具体指标和調动群众积极性的口号。目标和口号都要貫徹不断革命論和革命阶段論的思想。宜春大队作得好，他們元月份实现開門紅以后，提出了“赶上饒，实现千米大队”的口号；二月份台月效率达到992米以后，又

提出了“超千米”的行动口号；三月份该队台月效率达到了1963米，现在，他们又提出了向“超双千米”进军的战斗口号。这样，一个目标实现后，接着又向群众提出新的奋斗目标，就能使群众始终保持着旺盛的战斗情绪，生产也能做到持续不断地向前跃进。

第三要抓典型、抓推广。一项新的技术方法推广了，还不能一下子就被所有的人所掌握，而要有一个巩固提高的过程。这就必须进一步抓。许多队采取了培养典型。树立标兵，组织现场参观表演等方法。如上饶大队104分队创造了“环状三翼刮刀不取心合金钻头”和“双飞机式合金钻头”取得了成效以后，就组织各个分队到104队来参观学习。宜春大队302分队青年跃进号钻机推广“三种钻进”台月效率突破了双千米以后，该队及时的在这里召开了现场会议，进行交流。这些组织方法，不仅是推广交流先进经验有效的方法，而且是以事实教育群众

和进一步深入发动群众的好方法，也是“一处革新，遍地开花”和巩固提高的好方法。

在广泛推广合金钻进、小口径钻进和不取心钻进的群众运动中，群众改革和创造出成千上万的新型钻头。真是百花齐放各有千秋，很需要领导上组织和发动群众，进行试验鉴定，从中选出最好的，把它们配套成龙，定型推广，以免这里已经推广有效的，那里还在摸索。

第四管理工作要跟上去。“三种钻进”推行以后，由于生产效率突飞猛进的提高，钻进工作与其他工作之间就会出现一系列的新问题，旧的平衡打破了。如修配间对钻头的鑽焊，原材料的供应，鑽孔设计的提出，安装搬迁，小口径鑽具的准备……，这些问题都必须及时地加以解决，代之以新的平衡。只有这样，才能促使高产运动不断向更高的目标前进。

毛主席著作閃金光

毛主席思想放金光

毛主席思想放金光，
光芒万丈照四方，
工人决心学哲学，
越学心里越豁亮。

毛主席思想扎下根

学习理论入了门，
毛主席思想扎下根，
开动机器动脑筋，
工厂遍地出黄金。

（摘自1960年3月26日“山西地质”）