

粒消耗相对的降低了10%左右；在配备鑽具方面減輕了不少的体力。

只有認真的摸索和灵活掌握操作規律，才能使經驗开花結果。随着二大一快小口徑鑽進經驗的推广，操作規律有了显著变化，再拿过去老一套的操作方法是不行了，必須根据不同的岩石情况和鑽進条件逐步摸索研究适应新方法的压力、水量、投鋼粒数量，对这些基本因素应多方面試驗，从中再找經驗，多做比較，找出适当数据，但並不是說越大越好。比如在7~8級岩石都是用91公厘鑽具轉数（260轉/分）不变，投鋼粒量（一次投量2~2.5公斤）不变，而仅改变了水量、压力，則其鑽進效率就不一样，如表3所示。

表 3

压 (公斤/平方公分)	水 量 (公升/分)	小时效率 (米)	岩石級別
1 25—35	40	1.90	主要是七級， 其中有部分八 級。
2 30—40	35—45	2.09	
3 35—45	45	1.60	

示。

由表3可以看出，仅是加大压力和水量而不追求最高进尺效率，則是錯誤的作法。我們体会：所謂“两大一快”並不是机械的确定，也不是越大越好，效率越高，相反則是有一定范围的，在不同岩石級別和鑽進条件下，这个“两大一快”的数据都不会是相同的，这点應該注意，否則生搬硬套效率不会高的。

根据两大一快小口徑合金鑽進經驗，我們在七級以上岩石的鋼粒鑽進中也进行試用，鑽進岩石有9—10級的貧磁鉄矿，八級花崗岩和角閃岩，致密和松散的七級岩石。根据我們操作体会在8—10級岩石中鑽進时，採用表4鑽探操作数据比較合适（仅供参考）。

表 4

岩 石 級 別	岩石名称	一次投鋼 粒量(kg)	压 力 kg/cm ²	水 量 (公升/分)	轉 数 (轉/分)
8 級	角閃岩、 花崗岩	2—2.5	30—40	35—45	200—260
9—10 級	磁鉄貧矿	2.5—3.5	25—30	40—45	200—260

冶金部召开探矿工程現場會議

總結交流生產大躍進經驗

（本刊訊）3月10日冶金部于湖南238勘探队召开了探矿工程現場會議。到会的新疆、云南、吉林、辽宁、福建等23个省冶金局和鞍鋼、包鋼、石鋼等8个直屬企业的勘探公司或队，以及地質部郴县地質队和第二机械工业部所屬309队等代表共計150余人。

會議除听取了湖南勘探公司曲麟付經理关于“在党的领导下充分运用1958年經驗，在1959年实现更大更好更全面跃进”的經驗介紹，冶金部地矿司探矿工程处楊春发工程师关于“怎样提高鑽探效率作到多快好省全面跃进”的发言，並參觀了238队308机採用跃进式鑽头进行无岩心快速鑽進和井底換鑽头的新技术操作表演，238等队技术革新成果的展覽，以及238队修配車間鑄焊切磨合金鑽头的操作方法和各种技术革新的成果外，着重交流討論了湖南、云南、广西、辽宁、河北等单位在1958年大跃进以来获得的高产經驗。通过討論，一致認為1958年所取得的成績是巨大的，經驗是丰富的。特別是238队的成績最为突

出。各单位代表在提高思想認識的基础上，个个精神奋发，斗志昂揚，在会上进行了比武，提出了59年探矿工作更大跃进的奋斗目标与具体措施。

會議指出，为保証今年探矿工作更大的跃进，必須充分运用1958年的基本經驗，坚持政治掛帅，繼續反对保守，深入开展以技术革新为中心内容的群众运动，力争大面积高产丰收。會議同时指出，大力推广成功經驗与技术革新成果，是当前提高探矿工程效率、保証質量，立即掀起高产运动的基本措施。會議認為当前的問題是各单位应結合具体情况大力推广已有的經驗，並及时发现与总结新的經驗，召开現場會議交流推广。

最后指出，探矿工作的跃进必須注意質量和安全，树立数量質量並举，以及安全生产的全面思想。並注意职工生活和休息，保証不断地促进生产高潮，掀起更大的跃进。

最后由冶金部地矿司探矿处付处长郭魯夫做了总结发言，會議于3月15日閉幕。