

在1958年以鋼为綱的全民大跃进中，冶金工业部門的探矿工作有了很大的跃进。鑽探工程进尺在未增加設備的条件下，比1957年增长50%，为第一个五年计划完成总和的一半；台月效率

全年平均达到210公尺，比1957年提高55%，超过第一个五年计划期間五年提高的总和，其中第四季度台月效率已提高到270公尺。單位成本比1957年降低30%。坑探台班效率接近2公尺，比1957年提高40%，單位成本比1957年降低20%。槽井探工程量去年亦有显著增加，效率大大提高。探矿工程質量亦基本达到地質要求。因而加快了勘探速度，基本上保证了1958年鋼产翻一番所需的矿产資源。

1958年探矿工作取得上述成績的最基本經驗，首先是通过偉大的整风运动，在广大职工提高了政治思想觉悟的基础上，認真貫徹总路綫，坚持政治掛帅，放手发动群众，反对保守，破除迷信，使广大职工树立了敢想、敢说、敢做的共产主义风格，鼓足干劲，力爭上游，实行苦干实干。其次是依靠广大群众开展了技术革新运动。针对生产中的关键問題，提合理化建議，改革工具，改进操作方法，改进劳动組織，認真推广成功經驗。第三是組織大放高产卫星，大搞高产运动。通过放高产卫星，树立高产紅旗，从中取得具体經驗，及时召开現場會議，加以总结交流，普遍推广。上述基本經驗，不仅是保证了1958年探矿工作任务的完成，而且为今年探矿工作更大的跃进打下了良好基础。

1959年是苦战三年有决定意义的一年。为了取得更大胜利，今年的探矿工作必須坚持政治掛帅，大搞群众运动，大鬧技术革命，大力推广成功經驗，以便在探矿部門迅速掀起一个新的生产高潮。为此，在当前应抓住以下四方面的工作。

第一、坚持政治掛帅，繼續反对保守。1958年的經驗証明，沒有思想上的跃进，就不会有生产上的跃进，要使生产不断跃进，就必须不断破除保守思想。因此，必須进一步貫徹党的总路綫和两条腿走路的方針，繼續深入发动群众，反对保守思想，不断地克服教条主义与經驗主义，克服在某些探矿工作者中存在的“地层复杂”、“設備差”、“深孔作业”和“技术力量不足”等怕困难的思想。克服既不認真总结自己的經驗，也不虛心学习別單位經驗等等驕傲自滿情緒。只有扫除思想障碍，才能使广大群众树立敢想、敢做的共产主义风格，才能使广大群众具有“敢想就有可能，敢干就能实现”的英雄气概。領导干部要深入实际，坚持到生产中去領导生产，到群众中去領导群众。在領导方法上坚持大搞群众运动，充分运用大鳴大放、大字报、大辯論的方法，去统一思想，提高認識，組織動員群众。在生产实践中，要善于抓两头，通过典型或高产卫星去带动全面。

第二、要深入开展以技术革命为中心内容的群众运动，力爭大面积高产丰收。大胆革新技术是实现探矿工作更大跃进的基本措施。因为只有苦干加巧干才能持久深入，才能实现更大的跃进。去年在技术革新方面虽作出了不少成績，但从当前情况来看，技术革命运动还开展得不够深入全面，效果亦不够显著。为了使这一运动迅速发展，必須使广大群众明确技术革命的目的与方向。我們認為技术革命应在保证質量的前提下以提高效率、节省人力和原材料、減輕劳动强度和保证安全生产为目的。如果离开了这一目的去进行技术革命就毫无意义。当前探矿工作技术革命的方向，根据大跃进的需要与当前条件，首先应从改进工具、改进設備、改进操作方法、改进技术、改进技术管理与劳动組織入手，从小到大，由低級到高級。各单位应首先根据不同时期生产中的特点，抓住薄弱环节与关键問題，及时向群众提出革新的中心課題，依靠群众的集体智慧加以解决。同时可根据各單位的具体条件，結合生产对以下几个方面加以研究，以求尽快获得革新成果。鑽探方面：①根据我国具体情况和需要，尽快研究制造一种“机体輕

社

掀起探矿工程中

更大的跃进高潮

論

便化、构造简单化、操作自动化”的鑽机及其相应附属设备;

②研究制造井底动力鑽头与冲击迴轉式鑽具,以更大提高鑽进效率,改革现有鑽探设备;③从鑽头鑽具方面寻找在硬、脆、碎

岩层鑽进能提高效率、保证质量的新鑽进方法;④从洗孔方法上研究解决缺水地区与复杂岩层的鑽进问题;⑤工具的改革应力求轻便好使,“一具多用”。坑探方面:①从捣掌、通风等方面研究解决独头坑道的快速掘进问题;②根据坑探的特点研究制造一种设备简单、动力来源容易、性能较好的新型凿岩机及減輕手掘坑探劳动强度、提高效率、节省人力的多种半机械化的打眼工具;③从小直径钎头与高压风压凿岩、高威力炸药和高密度装药方法上研究改进提高穿孔速度与爆破率。槽井探方面,应从改进工具、设备入手,实现挖土、打眼、运搬提升和通风排水半机械化。

在探矿工作的技术管理与组织管理方面,首先应着重根据技术革新成果和大跃进中的实际經驗,建立或修订一些必要的操作方法和規程制度;其次应研究改进计划管理与统计工作,达到计划既先进又落实,提高劳动生产率和降低生产成本。

为了使这一运动深入持久的开展下去,各单位必须加强对技术革新的具体领导,指定专人负责日常业务,及时研究指出中心课题,并加强科学试验研究,对有关重大的技术革新项目除开展群众性的试验研究外,还必须组织有关部门,集中一定力量共同进行,大力协作。在试验研究过程中,应采取认真的态度,进行科学的分析。此外还必须注意把大胆创造与虚心学习结合起来,敢想敢干同实事求是结合起来,个人钻研同集体研究结合起来,理论与实践结合起来,特别是领导、技术人员要与工人结合起来。

第三、大力推广各项成功的經驗。这是提高探矿工程效率、保证质量、立即掀起高产运动的基本措施,也是今年实现探矿工作更大跃进与当前探矿工作中应抓住的重要一环。因此,各单位应将此次探矿工程现场会议所总结交流的有關組織高产运动、探矿工程技术与技术管理方面的經驗,认真结合本单位的具体情况,大力推广。同时对已经成功的新技术,如鑄鋼鑽粒、井底換鑽头等等应积极采用,以迅速扩大技术革新的成果。坑探应积极推广快速掘进經驗,小直径合金钎头凿岩以及坑探与槽井探方面土洋结合半机械化的工具与设备等。

各单位对1958年大跃进中的实际經驗,及当前出现的先进經驗,不論是技术上或组织管理上的經驗,不論是系统的或点滴經驗,只要有利于生产,都应加以总结提高,进一步推广与巩固,以更好地指导当前生产的实践,推动生产高潮。

在推广先进經驗方法上,应采用由点到面,点面结合。通过大搞群众性高产运动与大放高产卫星来带动全面。所谓探矿工作上的高产卫星,是应以在保证质量与安全生产的前提下提高效率降低成本为标志。为了真正起到高产红旗带动全面跃进的作用,实现到处高产,月月高产的目的,就不仅是组织在客观条件好的地方放高产卫星,而更重要的是要在客观条件差,如在岩层硬、地层复杂或深孔作业等不利地方及其他困难条件下大放高产卫星,以克服生产施工中的薄弱环节,达到大面积高产丰收。在組織高产运动中,应依靠群众讨论提出落实的高产奋斗目标,制订出具体的組織技术措施。其中最重要的是地质部门要提供应有的鑽孔或工作面,同时加强地质指导,确保施工质量。在保证地质要求的前提下,在设备材料供应困难、技术力量又不足的情况下,可以合理采用“少开高产”的經驗,但如果地质要求急,任务大,就应积极克服设备、材料供应及技术力量不足的困难,力争“多开高产”,以加快勘探速度。必须防止或纠正不顾地质要求,积压设备,过多集中人力于少数机台或坑探班组,去单纯地追求高产记录的不合理现象。当高产记录出现以后,应及时总结經驗,及时召开现场会议,具体总结交流实现高

鑽探施工技術管理經驗

238 勘探隊

鑽探台月效率的不斷上升，在於台時效率的不斷提高和純鑽時間的不斷增長。而台時效率的提高和純鑽時間的增長，又必須採取有效的措施，所以我們在技術管理上，一切都是圍繞如何提高台時效率、增長純鑽時間和生產安全三個主要方面而進行工作的。通過一年來的工作，摸索出了以下幾點經驗。

一、千方百計提高鑽進效率

(一) 推行小口徑鑽進：

經過整風、雙反運動，群眾大鳴大放，深刻的認識到大口徑鑽進束縛了鑽探效率不能提高，成本不能降低。自從公司召開桂陽現場會議，在鑽孔設計方面，地質部門提出了八項改革方案，把鑽孔設計的最終口徑，由原來規定的91—110公厘，改為75公厘，給鑽探工作大躍進提供了有利條件。在我隊廣泛採用小口徑鑽進結果，比原來採用大口徑鑽進，具有很大的優越性：

1. 提高台時效率很多：使用75公厘鑽頭鑽進，

比用91公厘鑽頭鑽進，台時效率提高30%以上。考慮其原因，主要是在同樣軸心壓力下的單位壓力增大了。

2. 管材和材料消耗大大減少：同樣用一個合金鑽頭鑽進一百公尺，大直徑鑽頭比小直徑鑽頭鑽進的消耗材料要多。如75公厘合金鑽頭鑽六塊合金，91和110公厘鑽頭就要鑽上八塊、甚至十塊合金。且鑽進同樣岩層，一個小口徑鑽頭往往比大口徑進尺多，這樣對管材的消耗量也有很大的減少。

3. 簡化鑽孔結構，減少孔內事故：由於小口徑鑽進的鑽孔，自由面較小，減少了孔壁坍塌掉塊。並由於鑽孔直徑小，鑽桿在孔內彎曲少（給加大壓力鑽進以有利條件），減少了鑽桿折斷事故。而鑽孔直徑小，沖洗液的流速增大，保持了孔底清潔，減少了孔內卡、埋鑽事故。因而鑽孔結構可以大大簡化。井內事故從而大大減少。

4. 減少了機械動力的消耗和機械部件的磨損：由於口徑縮小，鑽頭轉距較小，因而消耗機械動力較少，機械部件磨損也較輕。

產的思想上、組織上和技术上的实际經驗，並通過各種形式，力求達到群眾思想通、道理通、技術通，以便迅速推廣，保證效果好。

為了更好地使高產運動深入持久下去，還應加強評比檢查工作，開展社會主義勞動競賽，作到人人鼓干劲，個個爭上游，掀起比先進、學先進、趕先進的高潮，不斷地推動探礦工作的大躍進。

第四、保證生產安全，注意職工生活福利。探礦工作的躍進，應該包括安全工作的躍進。因此應該認真貫徹黨的生產安全的方針，加強對全體職工的安全教育，樹立“安全為了生產，生產必須安全”的思想，充分發動群眾，依靠群眾作好安全工作。同時應重視勞動保護，解決必要的安全設備，尽可能地改善勞動條件。除了認真貫徹安全操作規程外，還應特別注意對新工人的安全思想與技術教育，力求減少和避免工傷事故。要關心職工的生活，在生產大躍進中，要注意職工的休息，應將群眾的勞動熱情與沖天的革命干劲，引導到學習推廣先進經驗、大膽革新技术的巧干方面去，而不應指望在增加勞動強度方面，以求不斷地掀起新的生產高潮，實現探礦工作更大更全面的躍進。