

快 速 勘 探 的 旗 帜

出席全国群英大会的河南省地质局豫05队地质科介绍



先进集体豫05队地质科
代表庞传安同志

战斗在河南中部的河南省地质局豫05队地质科全体职工，在密县进行煤田勘探时，曾以一年三个月的时间，探明了两个大型煤田，摸索到一些快速勘探的经验，认识到快速勘探是符合总路线精神的。从此，他们树立了快速勘探的思想。去年在全党全民大办钢铁时，他们转入了井湾铁矿的勘

探，地质部和河南省地质局决定在这里搞中型铁矿快速勘探的试验田。当时他们对勘探铁矿是缺乏经验的，井湾铁矿又是地质上新发现的新类型，矿床构造较复杂，层位难对比，搞快速勘探，心中无底。全党全民大炼钢铁的需要和总路线的鼓舞，使他们在党的领导下，树立了敢想敢说敢干的共产主义风格，在地质部工作组和省地质局的帮助下，以四个月的时间，完成了井湾中型铁矿的勘探工作，提交储量1695万吨，勘探结束随即写出了地质报告，节约投资12万元，今年三月间，地质部曾在这里召开了现场会议，交流了他们快速勘探的经验，获得了快速勘探红旗单位的光荣称号，被评为出席全国群英大会的先进集体。

他们的经验是比较完整和比较成熟的，主要经验有：

1. 坚持政治挂帅。登丰县委对这个矿区勘探工作抓得很紧，支持很大，曾动员了大批人力修筑公路，赶运物资和以采矿配合勘探，在党委的统一领导下，当地的有关部门，从各方面配合了快速勘探。队的党

委也进行了一系列的政治思想工作，首先是在快速搬家时，创造了紧张气氛，接着扫除一些职工不安心工作的思想障碍。在职工情绪安定，提高思想的基础上，树立了快速勘探的思想。

2. 充分采用群众采矿对地表大量揭露的成果。井湾矿区曾在普查评价过程中，进行了采矿，这就使探采紧密地结合了起来。普查检查为群众采矿指引了方向，群众采矿又为普查评价和勘探提供了充分的资料，大大缩短了勘探日程。

3. 因地制宜，按矿床具体情况布置勘探工程。分别采用了勘探线和块段勘探方法。

4. 勘探过程中采取“两边、三及时”的作法。“两边”就是边设计边勘探互相结合的方法，这种方法必须在对矿床作出了正确评价的基础上进行。既不能没有设计就盲目施工，也不能等待设计十全十美地做好之后才施工，应尽可能提前施工，施工过程中应随时根据新情况补充和修正设计。

“三及时”就是及时编录整理，及时综合研究，及时修正补充。这样首先就保证了勘探施工结束后报告也随即提交，也使得施工过程中各工种平衡进行。

5. 采样认真，方法灵活，化验分析及时。根据矿石物质成分和品位的稳定特点，在保证采样质量的前提下，经过两种方法的试验对比，大胆地采用了连续块方法。保证了质量，提高了采样速度，减少了样品的加工工作，保证了采样工作的及时完成。

6. 各个工种密切协作，共同跃进。各种勘探手段必须综合运用。

7. 报告和图件要简明扼要，以适用为原则。勘探报告是提供工业部门利用的，应该以满足工业部门需要为原则不必要的章节和图件，可以省略，地质研究，可以另写文章。

8. 以技术革命为中心，大搞群众运动，是实现快速

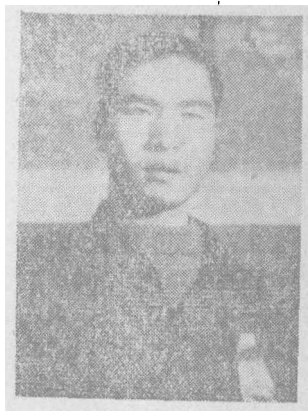
勘探的保障。党委在发动群众竞赛运动中，在克服困难，保证技术供应，改造工具、改善操作方法、机械维护和在鑽探、采样、测图、编写报告等方面，都找出了若干窍门，大大加快了勘探速度。

出席这次群英大会的代表庞传安同志表示，今后

将更加高举总路线的红旗，把右倾反透、把干劲鼓足，高举快速勘探的红旗，不断丰富快速勘探的经验，力争以最短的时间，为祖国探明更多的矿产储量。

注：开露铁矿快速勘探经验群英会1959年第4期地质月刊。

出席全国群英大会的山西省晋南地质局二〇九队地质组经验介绍



先进集体晋南地质局
代表陈平同志

二〇九地质队地质组共十六人。担负着晋南二崆山矿区四百平方公里的普查和六平方公里的矿区勘探任务。组内除有一人大专学校毕业外，其余均系中技学生。在1958年大跃进中，全组同志在党的领导下，破除迷信，以敢想敢干的共产主义风格，在短短的时间内，探明了过去别人多次调

查而没有发现的二崆山铁矿，以超额十倍的成績完成了1958年国家计划。今年一至八月份，又探明了C₁级一千二百万吨铁矿储量，完成了全年国家计划百分之八十，为支援国家工业建设和满足临汾钢铁厂所需的矿产原料提供了可靠保证。因此1958年以来曾先后被评为队、局、厅、省的先进单位。

树立新思想 采用新办法

在二崆山找矿，是很久以前的事了。早在1936年，就有许多地质人员进行过多次调查，其调查结果的结论是该矿品位虽高，但量太少，数次估计十五万、三十万吨铁矿储量，故无工业价值。为了弄清二崆山铁矿之真实情况，他们小组根据上级指示来到了二崆山。

二崆山很大面积为很厚的黄土掩盖，虽有几处小露头，只是在深谷内。按老一套普查方法和理论，这些迹象只会叫人得出矿床不大，当时组内有的同志说：“这么多黄土，到那里去找矿？”有的说：“过去许多老前辈和权威人士都没有调查出结果，我们技术力量又弱，那能找出矿来？”针对这些思想，领导上首先召开了全组会议指出，不应无根据地地下结论，过

于迷信前人，应该发挥敢想敢干的风格。经过全组同志深入讨论，解放了思想，破除了迷信，在大跃进形势的鼓舞下，他们进一步研究了二崆山前人的地质资料，同时也研究了前人们的普查方法，从中发现过去那种死扣五百米一条线同一个点的填图方法，有很大漏洞和缺点，因为他们所跑路线均在黄土上，而真正基岩出露处（沟中）则没走过，这样必然要漏矿。他们制定了二崆山找矿必须采用“黄土地段少跑、岩层露头多查，逢沟必进，转石必追”的新工作方法。很快地、准确地探明了二崆山的秘密，给国家找到了储量丰富的富铁矿。

推行“三边”法 加速勘探工作

为了提早开采，还得尽快地给开采部门提供设计资料，加速勘探工作。过去的勘探工作，一直是沿袭老一套的工作方法，这种方法不适应大跃进形势的要求。经研究后，决定推行边勘探、边综合研究、边编写报告的“三边”工作方法。现将他们的工作方法简介如下：

1. 合理布置勘探工程，改变死扣勘探网的作法，过去有些鑽孔打在陡壁上，既不好施工，又浪费了大批人力、物力。他们根据矿区地形特点，因沟与沟之距在二百米左右，故将勘探线布置在沟中，不但保证了地质质量，而且也照顾了施工方便。在工程施工与布置上与有关部门紧密结合，施工孔位时由队长及生产技术组充分研究，而定之，因为地质组有时只考虑一方面，对全队之器材材料等不大了解，这样会避免造成一些浪费。

2. 充分利用磁探成果合理追索圈定矿体

大冶式铁矿之普查勘探，用磁探是比较成功的，尤其在矿区地表全为黄土复盖更有其独特的功用。但磁探亦不一定是万灵丹什么均行，毫不加以结合地质推断，亦会犯错误的，如该矿区原经磁探认为四个不连的小矿体，但根据地表基岩出露情况推测认为四个