

# 在確保質量的前提下，大搞快速勘探

## 方法愈科學 愈能多快好省

我們魯中第二地質隊地質普查組共有 12 人，主要任務是在煙台、昌濼、濰博、濟寧四個專區和濟南、青島兩個市區的廣闊土地上，擔負着鋼鐵基地輔助原料、水泥和化工原料的普查、勘探工作。一年來在黨的正確領導和關懷下，通過整風運動，提高了覺悟，全組同志不論在思想上和工作中都出現了生氣勃勃的新面貌。由於解放了思想在工作中摸索出一套綜合普查勘探、綜合研究分析的方法，並在設計、測圖、圖表繪制等方面進行了一些改革，大大加快了找礦、勘探和評價的速度。不僅超額 2.49—4.36 倍完成了耐火粘土、石灰岩和紅土的儲量任務，而且多給國家提供了鐵、煤、油頁岩、高嶺土、石英岩、草木灰等 10 餘種礦產，80 餘處礦點的地質資料，有力地支援了國家工業建設，並節約了資金。

聽黨的話，什麼困難也不怕

我們 1958 年的任務是：完成 4 個礦區的全部勘探任務，按時提交儲量報告和進行大面積的普查，找到足夠的後備基地，為 1959 年工作打好基礎。正當小口山礦區勘探緊張施工時，局下達了全隊地質人員外調一半的通知，同時又增加了 11 個小型水泥廠的緊急勘探任務，要求半月完成。我們一致認為：上級是從全局看問題，必須既服從調令，又千方百計完成任務。但經過算帳排隊，時間少、任務大的矛盾難住了我們。黨支部根據這些情況召開了會議，分析了客觀形勢對我們的要求和同志們通過整風思想覺悟提高的有利條件，指示我們要解放思想，敢想、敢干，挖掘一切潛力，就能完成任務，並提出“是爬行呢？還是躍進？”的課題叫大家討論。我們組和其他兄弟組一樣，開展了熱烈的辯論，大伙一致認為不能爬行，要躍進。於是辯論的中心很快就轉入了“用什麼措施實現躍進”方面來。有的同志提出開展多面手運動，來個“一人多能”，供應人員主動提出兼任山地領工員，測圖和水文人員也提出擔負起礦區採樣工作。同志們的這些意見給了我們地質工作人員以很大啟發，我們聯想到：一個礦區往往有各種礦產，過去地質工作者的習慣，是着重單一的礦種工作，任務規定什麼礦種，就做那一種礦的工作，對其他礦產則不注意或

注意不夠，以後需要時，再去進行勘查。這樣不論在時間上和人力、物力、財力等方面都造成了很大浪費，而且不能及時滿足國家需要。如果我們克服過去“單打一”的工作方法，在進行某種礦產普查的同時，也注意其他礦產的普查，主動向國家提供地質資料，既可使用及時，又可以避免大量人力、物力、財力的浪費。大家越琢磨越感到有道理，於是，多礦種綜合普查勘探，就確定為我們組的正常工作方法了。如在濟南一帶進行石灰岩普查過程中，同時注意了鐵礦和白云岩礦的評價；在小口山地區和臨朐等地進行粘土礦的工作中，注意了鋁土礦、油頁岩、高嶺土、大理岩和草木灰等礦種的評價。一年來，通過這個辦法，不僅超額完成了國家交給我們的任務，而且多獲得了 10 餘種礦產、80 餘處礦點的地質資料和初步資料。

在工作中我們還堅決貫徹了“全黨全民辦地質”的方針，每到一個地方首先和當地黨委去聯繫，聽取黨的指示，也經常去匯報工作，走時交出地質資料。由於黨的關懷和支持，使我們在工作中克服了不少困難，保證了工作順利進行。同時我們也很注意團結和依靠群眾，利用業餘時間參加農業勞動，這樣我們既得到了鍛煉，又密切聯繫了群眾，向他們講解一般找礦常識，帶些礦樣給老鄉們看，詢問當地有沒有這樣礦點。通過這個辦法，當地群眾向我們報了許多礦，一般說油頁岩是不易發現的，但是牛山的油頁岩礦，就是經群眾報礦，被我們所証實的。我們深深感到，堅決貫徹黨的方針政策，就能夠加速普查勘探工作。

解放思想，改進工作方法

我們組的同志，大部分是學生出身的技術人員，在過去，教條主義、迷信書本、機械地執行技術規範的現象很嚴重，許多不必要的工作和重複勞動占用了大量時間。大躍進以來，特別是在人員減少、任務加大的情況下，形勢逼迫着我們不得不打破墨守成規老一套的工作方法，我們遵循着黨支部“解放思想、敢想敢干、挖掘一切潛力”的指示精神，大膽改革了一些可以改革的陳規陋習，從而大大提高了工作效率。如我們在編寫黨家庄礦區的設計時，我們，減少

了与本矿产的关系不大的段落，只写那些必不可少的部分，結果使三万多字的设计，减少了许多多字，过去需六、七十天完成的任务，现在只用七天就完成了，并且满足了需要。在图表方面，改变了以往的每一条探槽不论情况如何，均绘制素描图，往往与储量计算剖面图重复的做法，现在把勘探浅井素描图与取样登记表合并绘制，将取样登记表右侧加上柱状图，减少了一个绘图员的工作量。在地质测图方面，由于过去填图时，主要依靠地质点为已知点，经常与剖面图上的地质界线有出入，我们考虑到，剖面图上的地质界线均系仪器测定的，精密度较高，因此在进行地质测图时，首先将剖面图上的已测之地质界线绘制在地形图上，这样就代替了地质点的作用，不仅提高了工作效率，同时也提高了地质图的精度，正确反映了地质成果，保证了勘探质量。

#### 因地制宜、大搞技术革新

勘探工作在整个地质工作中占有重要位置，它是能否完成储量任务带有关键性的一环。已往求高级储量时，必须施用鑽探或重型山地工程。这样作工程量很大，远远跟不上跃进形式的要求，如何快速勘探，就成为我们必须解决的问题了。

我们地质工作和部队打仗差不多，都必须对敌情进行侦察和充分的研究分析，以便采取相应的战略战术，以最少的代价来取得战斗的完全胜利。因此，对地质资料进行充分的研究分析，正确地选择勘探方法和勘探手段，可能获得事半功倍的效果。我们在党家庄凤凰山石灰岩矿区勘探工作中，对矿床地貌和地质特征的各方面材料，进行了详细认真的研究分析，根据矿床露头良好、复盖薄、矿层单一、无明显岩性和岩相

变化等条件，经与工程师研究，不用鑽探和重型山地工程，采取了沿山形隔一定距离布置槽探的方法，并在取样方面由过去直角刻槽改为半圆形刻槽，凡上下岩性变化不大，每挖两公尺就进行分析，若无变化，立即取样。由于采用了上述方法，大大提高了工作效率，若与1957年济南刘家山石灰岩矿区来比较，其情况是：

| 地 区<br>项 目                                      | 党家庄、凤凰山矿区 | 刘家山矿区    |
|---|-----------|----------|
|   | 地质技术力量    | 1人       |
| 采 样   | 474个      | 1212个    |
| 浅 井   | 150公尺     | 236公尺    |
| 槽 探   | 219立方公尺   | 4233立方公尺 |
| 鑽 探   | —         | 550公尺    |
| 野外工作時間  | 60天       | 160天     |
| 完 成 儲 量<br>(A <sub>2</sub> +B+C <sub>1</sub> 級) | 3900万吨    | 2600万吨   |
| 每噸矿石勘探費用  | 0.00013元  | 0.0037元  |

其他11个小型水泥厂需用的矿产也采用了相同的办法，都取得了良好的效果。给国家节约了大量资财，基本上达到了多快好省的要求。

我们虽取得了以上成绩，但与党对我们的要求还相差很远，通过这次大会，我们保证积极地投入以技术革命为中心的“六比”红旗竞赛运动，进一步当好工业战线上的尖兵，更好地完成党所交给我们的光荣任务。

(本文系山东省地质局鲁中地质队地质组出席山东省工业基建交通系统先进集体和先进生产者代表大会艾宪森代表在大会上的发言。本刊有所删改)

## 鑽探、物探相配合

### 十一个月探明一个大煤田

山东省煤田地質勘探局123队

济宁煤田分布在100平方公里的平原中，截止1957年底，仅进行了少数的控制鑽探和部分电测深工作，1958年原计划规定在本区进行概查和部分普查。随着工农业生产大跃进的高潮，为迅速满足山东省的煤矿建井规划，扭转华东地区煤炭供应的紧张局面，1958年7月份局会议决定将普查报告提前于8月15日提出，并要求9月20日提交精查储量七亿吨，12月30日再提交精查储量四亿五千万吨，我们面对着这一艰巨

而又光荣的任务，怎么办呢？如果仍用旧法，单独依靠鑽探来弄清构造，肯定煤田范围，势必花费大量鑽探工作量和很长的时间，而这样做显然与形势的要求不相符合，也根本完不成上级交给我们的任务。因之摆在我們面前的新問題，就是如何以最快的速度来解决煤田的轮廓，进行普查和勘探工作。在此情况下就迫使我們必須在普查和勘探工作上来一个技术革命。省煤田地質勘探局为了适应这一新的要求，立即决定在