

关于全民办地質的几点体会和認識

刘庆林

全民办地質是貫徹党的鼓足干劲，力爭上游，多快好省地建設社会主义的总路綫的具体体现之一。放手发动羣众，解放思想，破除迷信，把地質工作从狹小的圈子里解放出来，向广大羣众学习，这是地質工作的羣众路綫問題。我們 105 队近五年来，以辽西某地为中心进行勘探工作，主要是探鉬。矿种单一，发动羣众不够。党的社会主义建設总路綫提出之后，由于認真貫徹了羣众路綫，大中小型結合，土洋并舉的方針，使我队勘探工作在党的领导下，呈現了全民动手，与县乡密切結合，广大羣众搞地質的新局面。

一、地質工作必須依靠党的領導，貫徹羣众路綫

在全民性大跃进中，形势逼人，促使我們必須打破孤軍作战的小圈子，要在地質工作中彻底貫徹羣众路綫的工作方法。特别是邯鄲地質會議之后，更进一步明确地質工作羣众路綫的重要意义。地質人員在实际工作中，也深刻体会到找矿勘探必須与羣众密切結合，許多地質人員在找矿工作中，由于依靠了羣众，能够拜劳动人民为师，找到或发现了許多新的矿点。他們在普查找矿时，与农民打成一片，帮助农民劳动，給农民勘探水源等等，密切了与农民羣众的关系，因而广大农民积极帮助地質人員找矿。半年来，由于羣众对地質找矿的支持，有八个县向我队报出矿点或根据羣众介紹而經我队檢查出的矿点共有 118 处。其中銅矿点 18 个，鉛鋅 21 个，螢石 4 个，銅金鉛 10 个，鉄錳 55 个，煤 10 个。

另一方面，由于全民办工业的形势发展，各地羣众对找矿开矿有着迫切的要求。很多地方羣众正热火朝天的大搞地質，兴城县郭家乡党委書記帶領羣众到处寻找鉄矿，錦西县寺儿堡乡曾組織十余名干部和农民参加土勘探队，找到了 9 个鉄矿和 23 个矿点。

羣众要办地質，就迫切要知道地質知識，为此我們一方面拜羣众为师，一方面还广泛地向羣众作了找矿知識的宣傳和教育。我們給許多县乡学校送去整套标本，在羣众大会上或者在放映电影前半个小时向羣众講解找矿知識，我們向許多大中小学校的教师、学生、介紹找矿知識和找矿方法。因为羣众集中的地点，是进行报矿宣傳的最好場所，他們分散开之后，就把找矿知識帶到各乡各社。有的地方在听完报告后，組織了土勘探队上山找到了各种各样石头。这样多的地質“民兵”，大大的壯大了找矿力量，学生們也大大丰富了他们自然知識，知道了什么是花崗岩、頁岩、石灰岩。总之，在总路綫的光輝照耀下，依靠党的領導，全民办地質这一方針已显示它的巨大力量，我們必須認真貫徹这一方針，为大办冶金工业提供矿产資源。

矿。发现的矿种，如果不屬本身任务也要記載下来，將資料提交有关的兄弟队，这样就克服了过去在某些地質队伍中存在的找鉄的不找煤，找煤的不找鉄的單打一現象，和在一个地区内，这个地質队走了那个地質队又来的重复浪費現象；同时，也解决了地質队之間互插标旗，爭夺山头的矛盾。

六、書記掛帅，全党动手，加强領導，严密組織。

1. 書記掛帅，全党动手，层层确定專人負責。县、区、乡一般都是工业書記亲自負責与領導，各級党委經常討論研究、布置这一工作，党委委員并分片包干，一面領導羣众生产一面領導羣众找矿。

2. 專門機構管理。多数县都是以工业建設委員會或鋼鐵委員會兼管这一工作，有的县还專門成立了普查找矿委员会和办公室，具体管理日常工作（如登記羣众报矿、收集与整理有关地質資料等）。

3. 严密組織。一般的是以原来的农业生产組織为找矿組織，即原来的生产队、組就是找矿的队、組，按生产区域分山包干，普查找矿。德兴县县里成立了普查大队，以区为單位成立了五个小队，乡、社成立組，管工业的党委（支部）書記分別担任队、組長。

（本文系轉載 9 月 25 日江西地質报）

二、发展地质“民兵”，大办“卫星”勘探队

由于在地质工作，认真的贯彻了群众路线的工作方法，破除了迷信，跳出了小圈子，使地质工作面貌随之焕然一新。首先对地质矿床认识方面，过去往往强调成矿条件，但过去有些没被注意的地方，也发现了矿床。如某区在勘探钼矿之后，地质人员就要把钻机全部撤走，后经党委发动大家探寻，结果在铁锰碳酸岩的露头下，又找到一个不算小的铅锌矿床。又如沙河营子铁矿是一个较小的矿床，地质人员认为希望不大，但经当地老乡开采之后，至今已炼出数十吨铁，估算储量约有五十万吨，若按每天炼矿石120吨计算，可够炼十年。再如九龙山、达子营等地，过去也曾蜻蜓点水式的找过矿，但认为不好，丢掉了，今年当地老乡响应党的全民办工业的号召，他们在那里挖出矿来了，而且很不错。

其次，扩大了勘探基地，增加了矿化点。以前我们只是在锦西、兴城两县探铜。1958年以来，由于和广大群众密切配合，党的领导和支持，跳出了矿种和地区的局限，已扩大到在七个县内勘探铜矿点五个，铅锌矿点五个，萤石矿点两个，铝矿点三个。至于和县乡协作方面，由我们负责技术指导、当地群众施工的矿点，计有铜两个、铁矿点十个、铝两个。大大地促进了地方工业的发展。半年来，计有20多个县乡与我们“挂钩”进行勘探或开矿工作。

第三、采用带徒弟的办法，发展地质“民兵”，壮大地质队伍，在短期内，给地方培训一批找矿技术力量。我们在培养的方法上，采用了三种形式：其一，由各县乡选派人员来队集训，一面结合实际操作，一面学习，时间由三个月至六个月；其二，采取带徒弟的办法，边干边学；其三，县组成小勘探队，由我队驻县地质人员任担组长，经常帮助指导。事实证明，经过宣传和短期的培养，不仅使群众可以懂得一般找矿常识，而且也可以培养一些专门地质化验技术人员。如寺儿堡乡组织的群众找矿队，对寻找当地炼铁用的铁矿石已具有一般知识，已能掌握一般找矿规律。在培养地方地质力量，发展地质“民兵”方面，自五月以来，我队以短期训练方法给各县已经培养的地质、绘图、化验人员共六十七名。他们都能掌握一般理论和简易方法，这不仅直接解决了县乡办地质的技术力量，而且已成为专业勘探队的“卫星”，大大壮大了勘探队伍，有力地促进地质工作的发展。现在在我队工作地区内各县一般都有三个以上较好的铁矿化点供高炉炼铁。此外，我队在党的领导下，还和县乡结合搞了一些铜、铅锌、重晶石、萤石等的勘探和开采工作。这样，既解决了县乡找矿缺地质技术指导的问题，也解决了勘探队常因劳动力不足，无法进行地表施工的困难，密切了勘探队和当地政府与群众的关系。

三、全民办地质中的几个具体问题

（一）投资问题

勘探投资是全民办地质工作中的一个具体问题，我队这一时期的作法是：

第一、我队没有勘探投资的矿种（如煤矿、磷矿等），但群众可以小型开采生产者，可由地质勘探部门进行技术设计（如布置槽井探、坑探等），指导地方进行施工，地质勘探队不负责投资。

第二、我队有投资勘探的矿种，不论大中小型，可以和公社合作勘探的可分下述几种情况：

1、矿化露头较好，且品位较高，公社可以边探边采边卖的，则由我队布置勘探设计，公社按设计施工，此项施工费用，队不負責任。经地表工作后认为有一定希望，即可转入重型山地勘探（如钻、坑探），此项施工费用则由队负责。

2、矿化露头品位较低，但有一定成矿条件，具有探矿价值，则队可和社协作探矿，订立合同，由队负责探矿设计及技术指导，抽数名技术人员协同社员指导施工。遇矿前，队负责供应主要探矿物资，如钎子钢、导火线、火药等，劳动力由社负责。遇矿后，可以卖出矿石，则队只负责勘探设计，施工费用一部或全部由社负责。若收入过低，则队可根据槽、井探施工定额，给予适当补助。

第三、队在普查找矿时，发现的小矿化点，而队不准备勘探的，则及时通知公社施工。

（二）化验问题

目前勘探队内化验力量亦感不足，各地矿点需化验的样品常不能及时处理，致使影响边探边采。实际上凡初

中以上学校，設有化学試驗設備，均可成一化驗單位，进行一般矿石的定性或定量分析。这样既解决生产方面具体問題，也有利于学生学习理論和生产实际相結合

(三) 宣傳教育工作

做好宣傳教育工作，是全民办地質的一个中心环节。可以編写一些材料，也可以利用羣众或干部集会的場所进行宣傳，或在各个中学不定期的講些一般找矿知識。我們在向羣众宣傳中，編了順口溜。如“找矿沒啥了不起，破除迷信不稀奇；錘子鉄鍬两条腿，还有罗盘辨东西；大山小峯走个遍，全鄉矿点找來算”。

为了便于羣众掌握一般矿物知識，也編了順口溜。如“矿物虽有几百种，各有特点不相同；重的錫鎢錒鉄錳，銅鉛鋅好光澤；煤和粘土找鋁矿，油母頁岩把油藏；若有矿物不認識，急速报与勘探队。”

(四) 关于协作形式問題

目前我队在錦西、兴城、綏中等县和地方协作探矿采用的形式有下述四种：

1. 全由地方投資施工，仅由我队給以技术指导。
2. 由地方出一部份人力，我队出一部份技术工人，并供应爆破器材，由我队佈置勘探設計。
3. 由我队借給地方設備及人力协同地方探矿，我队負責設計及指导。
4. 由我队借出设备支援地方勘探，有关設計及資料編录等均由地方做。

协作形式主要是根据具体情况分別确定，但关键問題是要認真树立共产主义协作精神。同时，应有統一协作指揮部，定期研究协作的投資、动力、設備、找矿及矿点檢查等工作。自六月份以来，我队駐县專責地質技术人員在这方面都已进行了許多具体工作，他們一方面駐县檢查矿点，一面还負責本队鑽探等地質資料收集。如我队駐綏中县地質小組，和县工业局共同排出全县一四七个矿化点，訂出勘探规划，确定時間，密切协作。

(五) 找矿及报矿的奖励問題

地質部以前曾印发有报矿奖励規定，辽宁勘探公司也曾翻印。但在目前新形势下，羣众的共产主义覺悟空前提高，报矿的奖励問題已不是主要問題了，但对于找矿的积极份子应通过适当形式給予及时表揚，并給予适当的鼓励和照顧。

(上接第11頁)

复杂性；地表矿体露出小，深部往往变大；而矿体出露大的，往深部矿体不一定大，因而对该区矿体重新作了評價。

当对砂巖岩鉄矿区的地表矿体有了足够的了解或物探詳測（磁探）資料提出之后，为証实矿体在深部的延深情况，应当按推断的矿体規模进行不同密度的鑽探工程。这时地質人員就应考虑采用最經濟的最有效的方法来布置勘探工程。因之正确地估計矿床勘探类型，选择勘探网密度就有着重大的意义。按苏联的金属矿床勘探类型的划分方法，作者將华北地台已勘探过的砂巖岩型鉄矿进行了初步研究。华北砂巖岩型鉄矿的矿体屬中等規模的佔68.7%，規模巨大的佔28.1%。矿体呈透鏡狀或不規則狀，矿石成份分布均匀或較均匀，厚度变化不稳定或不稳定。除來源支家庄，利国鉄矿被岩脈割切較乱外，其余矿区的矿体構造簡單。按照儲委最近拟定之鉄矿勘探类型草案，华北地台砂巖岩型鉄矿的勘探类型主要屬第二期勘探类型的第二組。儲委对该类組拟定的勘探网密度，B級为 $150 \times 100 \times 75 \sim 50$ ($70 \sim 100$)，C₁級为 $300 \sim$

$200 \times 150 \sim 100$ ($150 \sim 200$)。但該类矿床矿体儲量超过500万吨者甚少。我們統計結果，儲量 < 375 万吨的矿体佔7%，375~562.5万吨的矿体佔13%，55~1000万吨的矿体佔7%，1000~1500万吨的佔10%。对这种中小型矿床进行勘探时，如果一开始就采用正規勘探网密度布置勘探工程是不太合适的，我們的意見是根据地表或物探資料，首先选择在通过矿体透鏡狀的中心部份或磁力異常最高 γ 值的橫切剖面上，进行深部的控制。根据华北地台砂巖岩鉄矿矿体走向延長与傾斜的最大延深比值（一般1.5~2.5，最低为0.8，最高为2.9），在选择的橫切面上，通常可以按推测矿体中淺的間距100~200公尺或还大一些的間距布置鑽探工程。对較大的矿体为了掌握矿体傾斜方向的質量、厚度、形狀的变化規律，在选择的橫切剖面上的鑽探工程可以布置得密一些，当掌握了矿体沿走向和傾斜的質量、厚度及形狀的变化規律后，就可以灵活的对勘探网度进行创造性的布置，不要受 100×100 ， 100×50 的規定所束縛。对較小的矿体不需投入过多的鑽探工作量，沿矿体走向、傾斜进行少量控制就可以了。