

地质技术革新展览会 技术资料选编

普查找矿

地质技术革新展览会资料组编

中国工业出版社

地质技术革新展览会 技术资料选编

普查找矿

地质技术革新展览会资料组编

中国工业出版社

地质技术革新展览会技术资料选编

普 查 找 矿

地质技术革新展览会资料组 编

(凭证发行)

*

地质局书刊编辑室编辑

中国工业出版社出版

新华书店发行

北京印刷八厂印刷

1971年10月第一版 1971年10月第一次印刷

15165·4628(地质-387) 每册0.55元

毛主席语录

鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义。

备战、备荒、为人民。

打破洋框框，走自己工业发展道路。

工业学大庆

中国人民有志气，有能力，一定要在不远的将来，赶上和超过世界先进水平。

我们要求把辩证法逐步推广，要求大家逐步地学会使用辩证法这个科学方法。

开发矿业

前 言

无产阶级文化大革命，使地质战线的面貌发生了深刻的变化。毛主席的无产阶级革命路线更加深入人心，指明了多快好省办地质的道路。特别是党的“九大”和九届二中全会以来，广大地质战士精神振奋，斗志昂扬，在大打矿山之仗的群众运动中，发挥着社会主义工农业建设开路先锋的作用。

“革命就是解放生产力，革命就是促进生产力的发展。”在无产阶级文化大革命的推动下，广大地质战士高举**“鞍钢宪法”**的光辉旗帜，广泛开展了群众性的技术革新活动。他们努力学习马克思列宁主义、毛泽东思想，狠批刘少奇一类骗子散布的唯心论的先验论、反动的唯生产力论、地主资产阶级人性论、阶级斗争熄灭论以及“洋奴哲学”、“爬行主义”、“技术挂帅”、“专家路线”等反革命修正主义黑货，实行以工人为主体的“三结合”，自力更生，艰苦奋斗，创造了不少新方法、新技术、新设备、新仪器、新工艺，取得了显著成绩。地质普查找矿人员以毛主席的光辉哲学思想为武器指导找矿、探矿，使“死矿”变活矿，“小矿”变大矿，“贫矿”变富矿，为工农业建设提供了大量矿产资源。地球物理和地球化学探矿人员，与地质、钻探人员密切配合，通过反复实践，不断加深对客观地质规律的认识，在一些原来认为是“非矿异常”的地方找到了隐伏矿体。地质实验人员走出办公室，深入现场，在三大革命斗争中攻破了一个又一个分析难关，制定了许多简便、快速、有效的分析方法。许多探矿厂和野外地质队修配间的革命职工，怀着对野外钻探和坑探工人深厚的无产阶级感情，决心革除各种笨重设备，制成了各种类型的重量轻、体积小、操作方便的新型钻机，以及各种机械化、自动化的设备，大大减轻了体力劳动，提高了效率。地质战线的技术革新成果，如烂漫山花开遍大地。

为了及时总结交流文化大革命以来各地多快好省办地质的先进经验和技術革新成果，一九七一年初地质局在北京举办了地质技术革新展览会。我们选择了其中一部分技术资料汇编成《地质技术革新展览会技术资料选编》，供广大地质战士参考。本书共分五册出版，即：普查找矿、地球物理探矿、实验工作、钻探工程、坑探工程。

由于我们水平有限，选编工作肯定会有不少缺点甚至错误。希望地质战线广大工人、革命干部、革命技术人员批评指正。

目 录

大破“江西紅层无矿论”	江西九〇九地质队 (1)
一分为二地对待前人結論	江西九〇九地质队 (4)
掌握一分为二的辯証法 正确对待前人資料	华东地质科学研究所 (7)
靠毛主席哲学思想复活了毛家厂铬矿	河北第十一地质队 (9)
在負磁异常中找到富鉄矿	山西物探队 (13)
山东某地从低緩磁异常中寻找鉄矿的实例	地质技术革新展览会资料组整理 (18)
某地鉄铜矿床地质特征	云南第九地质队 (23)
老鴉岭铜矿床成矿地质特征	安徽三二一地质队 (33)
一个沉积型镍钼矿床的地质特征	湖南四〇三地质队 (39)
某地区接触交代型鉄矿中钴的賦存状态	华北地质科学研究所第一研究队 (43)
某铂矿床的成矿基本規律	云南第三地质队 (48)
某鉀盐矿的簡要地质特征	云南第十六地质队 (66)
豫东地区“三害”水的利用	河南水文队 (70)
聚酯薄膜在測繪上的应用	地质技术革新展览会资料组整理 (79)

大破“江西紅层无矿論”

江西九〇九地质队

地质工作是地下情况的侦察工作。地质工作的过程，就是侦察地下情况的实践、认识、再实践、再认识的过程，一刻也离不开在毛主席哲学思想指导下的革命实践。离开了毛主席的哲学思想，离开了革命实践，必然要走上唯心主义和形而上学的邪路。就会“有罗盘定不了向，有放大镜看不见矿”。

文化大革命以前，一些“洋专家”和资产阶级地质技术“权威”拼命鼓吹“江西红层无矿论”，胡说什么“江西红层多数是小盆地，成不了矿”。在这种谬论的毒害下，不少人遇到红层就一跑而过，甚至有的因在红层上采了一些金属量测量样品，也受到指责。

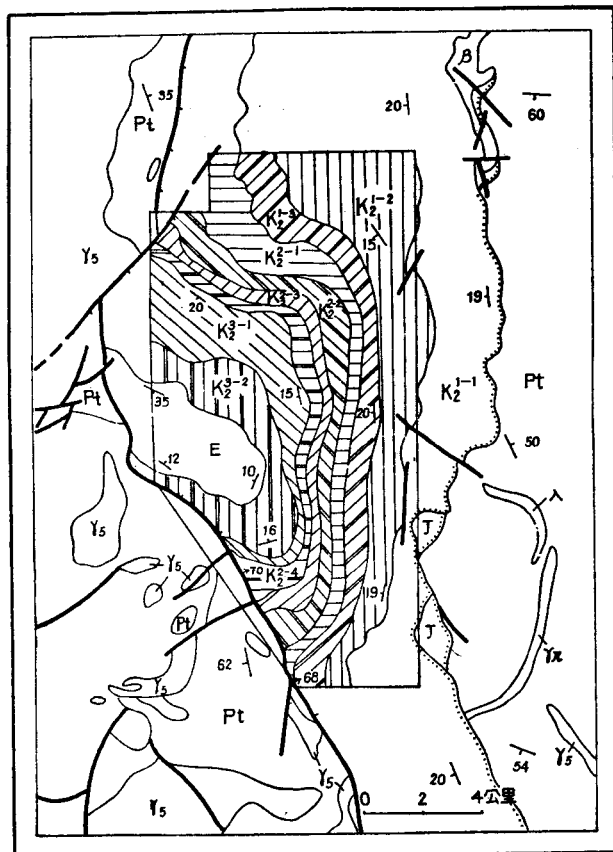
江西红层真的无矿吗？

伟大领袖毛主席教导我们：“人的正确思想，只能从社会实践中来”，“一切结论产生于调查情况的末尾，而不是在它的先头”。毛主席的光辉哲学思想给了我们无穷的智慧和力量，使我们认识到：实践出真知。没有找矿、探矿的实践，绝不可能有对地下情况的正确认识。“江西红层无矿论”的炮制者，从资产阶级世界观出发，未经调查研究，仅仅抓住江西红层盆地小这个侧面，就断定无矿，是典型的主观唯心主义。他们还用这个谬论来破坏和阻挠革命的地质工作者通过实践去认识江西红层成矿的客观规律。因此，同“江西红层无矿论”者的斗争，实质上是在地质工作中大破资产阶级世界观，大立无产阶级世界观的斗争。

唯物辩证法认为，“事物发展的根本原因，不是在事物的外部而是在事物的内部，在于事物内部的矛盾性”。任何矿产都是成矿物质在地质历史发展过程中矛盾运动的结果。在这里，各种成矿物质的矛盾运动是成矿的根据，不同方式的地质作用是成矿的条件。一个红层盆地能否成矿，主要决定于盆地形成过程中成矿物质的富集和有利的地质条件，只要具备了上述条件，小盆地同样可以形成矿产。在实践中，我们发现江西许多红层盆地虽然比较小，但是成矿条件比较有利。例如，盆地中沉积物的厚度大，达三、四千米。不仅有各种沉积岩，而且有火山喷出岩。在地面上还找到了石膏、钙芒硝、沥青、油页岩和铜的次生矿物。有的盆地中还发现了一系列规律分布的矿泉等等。这表明，这些小盆地不仅可能成矿，而且可能形成多种矿。

1970年年初，在工农业大跃进的新高潮中，我队接受了为战备找盐的光荣任务，先后在三个红层盆地里上了钻，结果都没有打到盐。这时，“江西红层无矿论”者又钻出来大泼冷水说：“这里红层不但盆地小，而且四周被火成岩包围，就是有点盐也早被破坏了”。广大职工不理他们那一套，一遍又一遍地学习毛主席的光辉著作《实践论》，毛主席说：

“人们要想得到工作的胜利即得到预想的结果，一定要使自己的思想合于客观外界的规律性，如果不合，就会在实践中失败”。这三个盆地中没有打到盐，是因为我们还没有掌握盐矿形成的规律。我们决心按照毛主席的教导，认真总结经验，一定要从失败中找出教



- | | | |
|---|--|---|
| E 紫红色砾岩 | K₂³⁻² 紫红色粉砂质泥岩, 夹细砂岩. | K₂³⁻¹ 紫红色厚——中厚层泥岩. |
| K₂²⁻⁴ 灰绿色中——薄层泥岩夹紫红色泥岩及泥灰岩, 局部有泥砾岩和钙芒硝空洞. | K₂²⁻³ 紫红色厚——中厚层泥岩夹灰色薄层泥岩. | K₂²⁻¹ 深灰色薄层含钙泥岩夹钙质结核层. |
| K₂²⁻² 灰至深灰色中——薄层泥岩夹泥灰岩含岩盐局部有钙芒硝空洞石盐假晶及泥砾岩. | K₂¹⁻² 紫——紫红色砂岩 | K₂¹⁻¹ 紫红色巨厚层砾岩层 |
| K₂¹⁻³ 紫红色厚——中厚层泥岩夹薄层泥岩. | Pt 元古界 | Y₅ 黑云母花岗岩 |
| J 侏罗系 | Yπ 花岗斑岩 | β 玄武岩 |
| λ 流纹质熔岩类 | | |
| 矿区范围 | | |

江西某盐矿矿区地质略图

训, 变失败为胜利。通过反复实践, 我们发现, 盆地四周的火成岩形成时代比红层要早, 因此, 说火成岩的侵入破坏了盐矿, 是没有根据的。同时, 还发现钻孔中见到的石膏、钙芒硝以及氯离子高含量地段都位于浅绿色泥质岩石中。经过多次观察, 同志们把这种岩石确定为找盐矿的标志层。这三个盆地的沉积物, 多数是红色巨厚层状的砂砾岩, 浅绿色泥岩比较薄, 说明盆地形成时受构造运动的影响, 成矿物质未能得到充分集中或未能完全保留下来。只要我们在构造运动相对稳定的盆地中, 找到厚度较大的标志层, 就有可能找到

盐矿。那种对事物不作具体分析，否定一切的态度，实质上是形而上学的观点。

在毛主席哲学思想的指引下，我又向另一个红层盆地进军。在当地广大贫下中农的大力支持下，六天就踏勘了二百多平方公里，调查了大量的井、泉，发现这个狭长盆地面积虽小，却很深，古时是个低海槽，四周封闭良好。在厚达数百米的浅绿色泥岩中有大量的石膏、钙芒硝和石盐假晶，而且氯、溴、碘等元素的含量普遍高出背景值4—5倍，这些都表明这个盆地具有良好的成盐条件（见图）。我们决定立即进行深部钻探。结果，第一个钻孔就见到了100多米厚的岩盐矿。经过六个月的日夜奋战，就查明了这个足够江西全省人民吃几千年的大盐矿，从此结束了江西靠外地进盐的历史。同时，我队还在红层底部的火山岩中发现了一个小铜矿，兄弟队在红层中找到了碘矿。以铁的事实，宣告了“江西红层无矿论”的彻底破产。

我们深深体会到，毛主席的光辉哲学思想是我们找矿、探矿的“望远镜”和“显微镜”。只要我们遵照毛主席的教导，敢于闯新，勇于实践，反复实践，就一定能够打破种种“洋框框”的束缚，逐步认识和掌握客观地质规律，为社会主义建设找出又多又好的矿产资源。

一分为二地对待前人結論

江西九〇九地质队

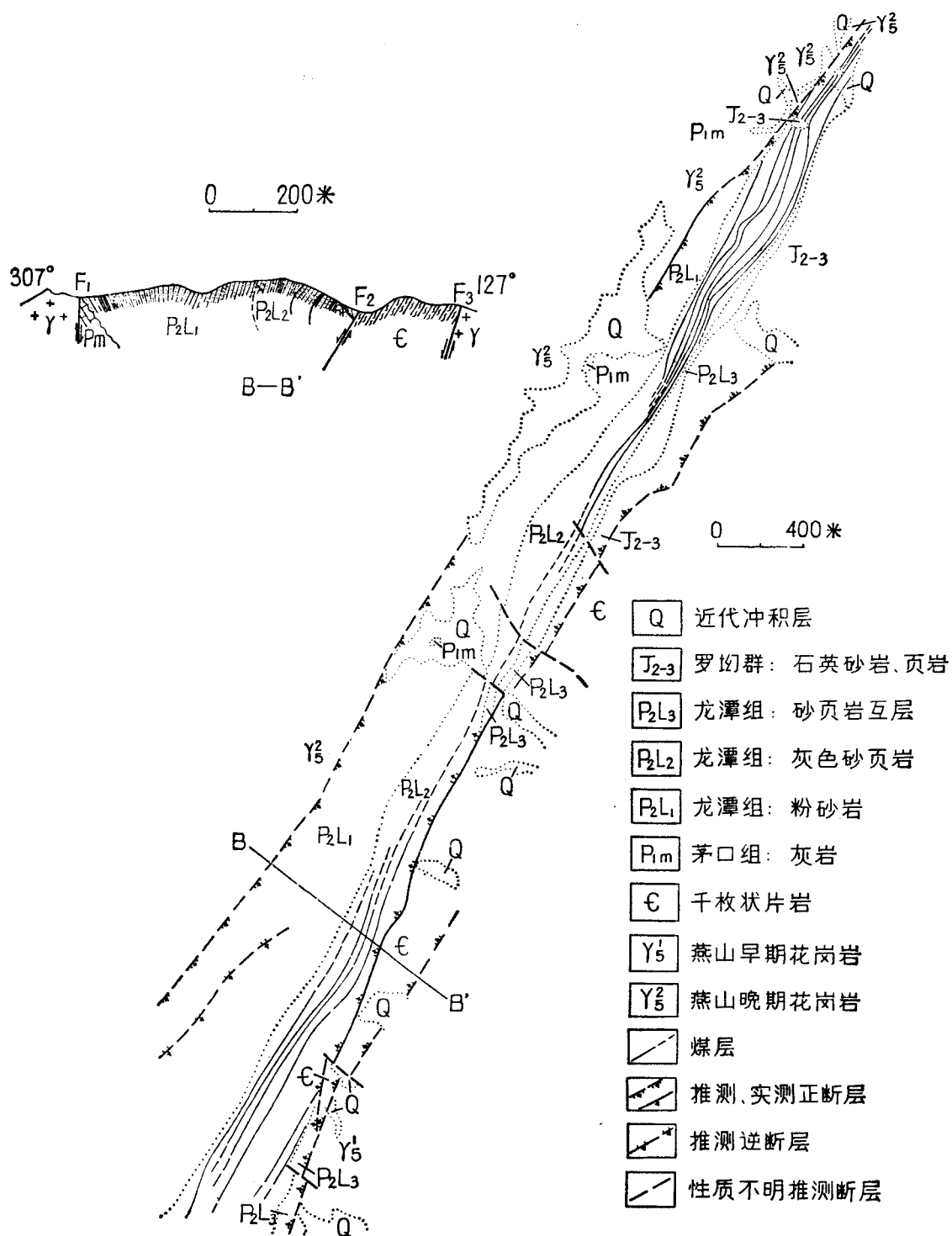
在地质工作中，如何对待前人的调查结论，是一个经常遇到的问题。是用“一分为二”的观点进行具体分析，还是简单地绝对肯定或绝对否定，反映了马克思主义的唯物辩证法的宇宙观和形而上学宇宙观的斗争。

无产阶级文化大革命中，我们遵照伟大领袖毛主席关于“备战、备荒、为人民”的伟大教导，怀着扭转北煤南运的决心，来到了祁禄山煤矿区（见图）。当地群众很早就在这里挖煤，地方上也打算在这里办个小煤矿。但是前人多次调查的结论都是这里有煤，但太小，无勘探价值，理由是“一烘、二拱、三不稳”。所谓“一烘”，就是矿区西侧大面积火成岩与煤系地层呈侵入接触，由于烘烤作用，煤层强烈变质，好煤便没有多少了；所谓“二拱”，就是矿区东侧出露大片早于煤层的老地层。由于老地层从地下拱起，限制了煤层沿倾斜的延伸，煤层成了南北向狭长条带的“西瓜皮”，远景不大；所谓“三不稳”，就是煤层厚度变化大，不稳定。

怎样看待前人的这个结论呢？开始时，我们的认识也不一致。有的同志一进矿区，站在高山顶上远远一望，看到这里地形上确实是个狭谷地带，一边是火成岩，一边是沉积岩，便对前人结论深信不疑，提出不必再做工作，尽快转移。多数同志则不同意这种看法，认为前人的结论，必须在实践中加以分析和检验，看其中那些是正确的，那些是不完全正确的，那些是错误的，由此决定我们的工作方针，才是正确的态度。我们进行了反复深入的调查研究，发现前人认为这个矿区有煤的结论是对的，但未作深入调查，便得出矿小的结论，则是缺乏根据的。

这个矿区的西侧的确有大面积火成岩侵入，火成岩与煤系地层接触处也的确有较强的烘烤现象，但是，“我们必须学会全面地看问题，不但要看到事物的正面，也要看到它的反面。”在实践中，我们发现火成岩接触带延长方向与煤系地层走向近于平行，并没有破坏煤系地层沿走向延伸的完整性。同时，还看到火成岩的侵入界面很陡，而煤系地层则以较缓的角度向相反方向倾斜，这就造成了火成岩烘烤作用的不利条件，加之直接与火成岩接触的煤系地层下部为一套厚300余米不含煤的粉砂岩夹页岩地层，成为隔阻烘烤和保护煤层的有利因素。通过这样具体分析，我们认为这个矿区的煤系地层并未受火成岩的破坏，完全可能找到大量优质的煤炭。以后的勘探实践证明了这个认识是正确的。

通过实践，我们还发现前人所作的矿区东侧老地层拱起的结论并不全对。矿区东南角寒武纪地层与煤系地层呈断层接触，影响了煤层沿倾斜的延伸，这是符合实际情况的。但把矿区东北部大面积分布的生成时代晚于煤系的侏罗系“红层”也认为是老地层，则是不符合实际情况的。由局部老地层的拱起推论整个煤层沿倾斜延伸都受到限制，从而作出“矿区没有发展远景”的结论则更是错误的。在毛主席光辉哲学思想指引下，我们既看到了局部煤层沿倾斜延伸受到限制的一面，又看到了大部分煤层沿倾斜延至红层以下，被完好保



祁禄山煤矿矿区地质图

存的一面，这就坚定了我们在红层下找煤，扩大矿区远景的信心。后来，我们就打了几个钻孔，孔孔都见到了质量好、厚度大的煤层，使矿区远景扩大了十倍以上。

至于说这个矿区煤层厚度不稳定、变化大，我们也进行了具体分析，认为煤层厚薄有变化是绝对的，变化大小则是相对的，而且厚度变化也是有一定规律的。通过钻探和当地社员开采，发现这个矿区是复煤层，总共有六层煤，厚度变化较大的只是个别煤层，而主要工业煤层不但比较厚，而且沿走向和倾斜都比较稳定。前人对这种情况未经具体分析，便以局部代替全局，以个别代替一般，显然是主观唯心主义。

由于我们运用毛主席关于“一分为二”的哲学思想，对前人的调查结论进行了一番“去粗取精、去伪存真、由此及彼、由表及里”的分析，并且根据这种分析，部署勘探工作，所以在短短一年多的时间里，拿下了这个矿区，为大打矿山之仗，发展地方工业作出了应有的贡献。

通过祁禄山矿区的实践，我们体会到，由于刘少奇修正主义路线的影响和一定阶段上认识能力的局限性，过去不少调查结论中存在着唯心论和形而上学的东西，往往不能如实地、全面地反映客观地质情况。因此，我们决不能盲目接受，生搬硬套。对前人的工作，也包括对我们自己所做的工作在内，都必须用毛主席关于“一分为二”的观点加以分析，并通过实践纠正其不完全性和错误部分，才能有所发现，有所前进，才能为我国社会主义革命和社会主义建设又快又省地探明又多又好的矿产资源。

掌握一分为二的辩证法 正确对待前人资料

华东地质科学研究所

在毛主席关于“备战、备荒、为人民”的伟大战略方针指引下，为了扭转北煤南运，我们于1969年下半年参加了在太湖光福地区的找煤工作。在整个工作过程中，我们在如何正确使用和对待前人资料问题上，有一些切身的体会。

工作刚开始，有些同志不敢去搜集有关资料，深怕被别人扣上“钻资料堆”的帽子，于是便“身带三大件，野外从头干，流了不少汗，忙得团团转”。虽然也获得了一些实际资料，但都是重复前人的工作，花费了不少时间，走了不少弯路。针对这个问题，我们反复学习了毛主席的伟大教导，在注意到一种主要倾向的时候，也要注意可能掩盖着的另一种倾向。使我们认识到，对于那种脱离生产、脱离实际，“从资料到资料”的修正主义科研路线必须彻底批判；那种“回避”资料，“怕触”资料的做法正是“资料迷”在现实阶级斗争中的翻版，必须纠正和抵制；对于为革命，为社会主义建设认真搜集有关资料，并且用辩证唯物主义的观点去分析和使用资料的做法，必须加以提倡。正如伟大领袖毛主席所指出的：“一切真知都是从直接经验发源的。但人不能事事直接经验”，“学习我们的历史遗产，用马克思主义的方法给以批判的总结，是我们学习的另一任务。”毛主席的教导，使我们在思想上划清了“钻资料堆”与正确对待前人经验的界限，从而提高了认识。

然而，认识的提高还不等于在具体问题上就能正确对待。这反映在我们看了光福地区的资料以后所出现的两种意见：一种认为，前人已做了不少工作，结论有据，应该相信，综合了事，勿需再干；另一种认为，工作虽多，均无价值，主张推倒重来，另起炉灶。伟大领袖毛主席教导说：“我们许多同志缺乏分析的头脑，对于复杂事物，不愿作反复深入的分析研究，而爱作绝对肯定或绝对否定的简单结论。”显然，这两种意见都是错误的。前者必然导致停滞不前，无所作为；后者必然导致重复工作，少慢差费。二者的通病都是缺乏“一分为二”的观点。因此，遵照毛主席的教导，我们经过反复深入的分析研究，确定了以前人资料为基础并通过我们自己的实践，进行学习、检查、修改工作。在实际工作中有两件事使我们受到了教育，得到了提高。

一件是：在原地质图上，玄墓山地区是侏罗系中、下统不整合地覆盖于二叠系之上组成的似一向斜构造的核部。根据图纸我们设想一箭双雕地找两个时代的煤，抱的希望很大，但现场情况却是志留系茅山砂岩逆覆在二叠系之上。事实证明，前人定错了上面的地层；而下面的二叠纪地层是定对了。这样，我们纠正了前人资料中不正确的结论，顺利地开展了工作。

另一件是：第一次到玉屏山时，我们凭着在外地的“经验”，只以“岩性特点”这个侧面为依据，武断地把前人定的长兴灰岩改为黄龙、船山灰岩。尽管生产单位的同志告诉我们，已打到化石，实属长兴灰岩。可是我们还是在怀疑别人，迷信自己，不肯改正。后来打出了“古纺锤”，证明前人的结论是对的，而我们确实是错了。正如毛主席所指出

的：“经验对于干部是必需的，失败确是成功之母。但是虚心接受别人的经验也属必需，如果样样要待自己经验，否则固执己见拒不接受，这就是十足的‘狭隘经验论’”。

这两件事的教育，使我们进一步体会到，前人资料是通过实践而取得的经验，其中无疑地包括有科学地反映了客观事物的正确部分；但同时也难免包括有由于前人实践的局限性以及观察、分析问题的思想方法不正确等原因所造成的错误部分。因此，这就决定我们对前人资料，同时也包括我们自己的工作在内，必须用“一分为二”的观点“去粗取精、去伪存真”的加以分析，对正确部分予以继承，并在实践中加以发展；对错误部分通过实践予以纠正，不断加深对客观规律的认识。

遵照毛主席关于“一分为二”的光辉哲学思想，我们正确地使用和对待前人资料，比较快地完成了光福地区的北部工作，从而发现了以大型逆断层为主的断块构造是这个地区的一个重要特点，并确立“一线分两盘，全力查下盘”的路子，把我们的工作迅速地南移

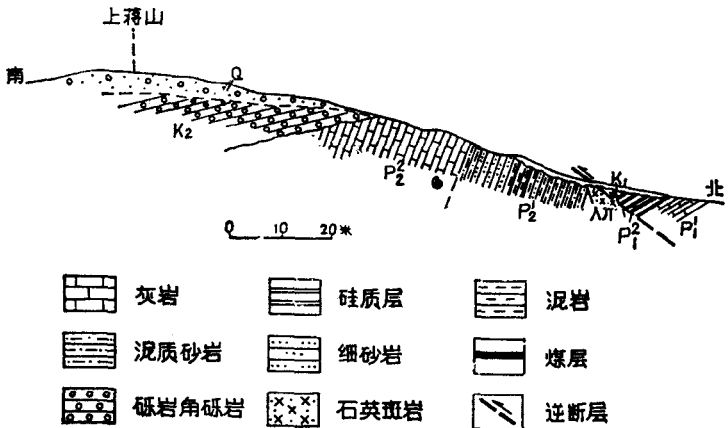


图 1 上蒋山晚二叠世地层剖面示意图

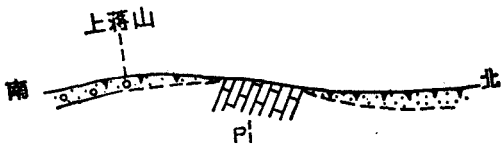


图 2 上蒋山原定早二叠世栖霞组地层剖面示意图
(图例同上图)

至穹窿山逆断裂的下盘地带，即香山地区。首先我们对前人在上蒋山地区所定的栖霞灰岩展开了工作（图 1）。在现场实践过程中，我们发现岩性不象栖霞灰岩，反类似玉屏山的长兴灰岩，于是我们在岩性上找线索，在化石上找依据，结果采到了大量的“加罗威鲕”化石。这样，我们一方面肯定了“前人把上蒋山的地层定为二叠纪灰岩是对的，另一方面，又纠正了前人把晚二叠世地层定为早二叠世栖霞组地层的错误结论（图 2）。在毛主席光辉哲学思想的指引下辨明了上蒋山的地质面貌，很快地发现了香山煤矿。

事实证明，对前人资料必须“一分为二”。只有用毛主席关于“一分为二”的哲学思想去掌握资料、分析资料、运用资料，才能使资料最大限度地为社会主义建设服务，才能使地质工作多快好省地向前发展。

靠毛主席哲学思想复活了毛家厂铬矿

河北第十一地质队

在铬矿普查找矿和评价工作中，由于叛徒、内奸、工贼刘少奇及其在地质部门的代理人疯狂推行“专家路线”、“洋奴哲学”、“爬行主义”等反革命修正主义黑货，严重阻碍了铬矿普查找矿工作的进展。

毛家厂铬矿是1958年由群众报矿发现的。地质工作经过三上三下，每前进一步都充满着两条路线的激烈斗争，充满着辩证唯物论与唯心主义形而上学的激烈斗争。一些资产阶级技术“权威”以“超基性岩体小，分异不好，无大矿”，即所谓“耗子生不出大象”的结论和“铬铁比值低，不能用于冶金工业”等论点而予以否定，并把这个矿判处“死刑”。

无产阶级文化大革命宣告了刘少奇反革命修正主义路线的破产。毛主席的光辉哲学思想为我们开辟了认识自然和改造自然的广阔道路，使毛家厂铬矿由“死矿”变成了活矿，获得了新生。

“小岩体无大矿论”者，站在唯心主义的立场上，不是从实际情况出发，从其中引出其固有的而不是臆造的规律性，即找出周围事变的内部联系，作为我们行动的向导，而是用主观的想象代替客观存在的事实，用固定不变的框框套千差万别的地质现象，绝对地、静止地、孤立地、不变地看待矿体大小与岩体大小的关系。在铬矿普查找矿工作中，他们不结合我国工业发展的需要和我国不同地区的地质特点，片面强调找铬矿一定要在“分异好的岩盘或岩盆式的大岩体中进行”，大搞“探边摸底”，寻找“岩盘、岩盆”式的大岩体。分布在前震旦纪古老片麻岩系中的毛家厂脉状超基性岩体，出露地表最长也只不过300多米，赋存于超基性岩体中的矿体呈透镜状零星分布。这样的岩体，在他们看来，是没

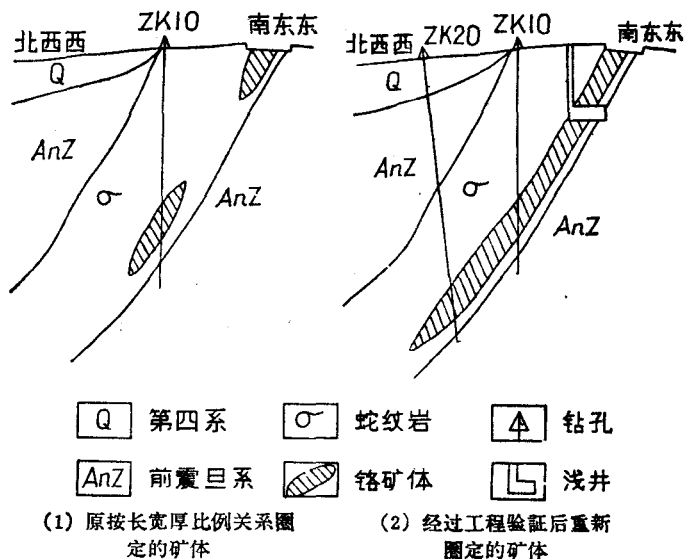


图 1

有进一步工作价值的。他们还通过片面的观察得出铬铁矿体长度、宽度和厚度的比例关系为5:2.5:1，本来两个工程间可以相连的矿体，均按上述比例，人为地分隔开来（图1），造成矿体很小的假象，阻挡人们通过实践去认识毛家厂铬矿的客观规律。

铬矿及其他与超基性岩有关的矿产的形成，并不完全决定于岩体大小，而主要取决于岩体内部所固有的规律性，取决于原始岩浆的含矿性。我们的任务就在于发现和揭示这种内在的规律，从而打开地下宝藏的秘密。

毛主席教导我们：“我们必须学会全面地看问题”、“研究问题，忌带主观性、片面性和表面性”。在毛家厂地区，超基性体虽小，但是在矿区及其外围，大小不等的超基性岩体就有120多个，具有小而多的特点；超基性岩体在地表虽然以单独的个体存在，但是却按一

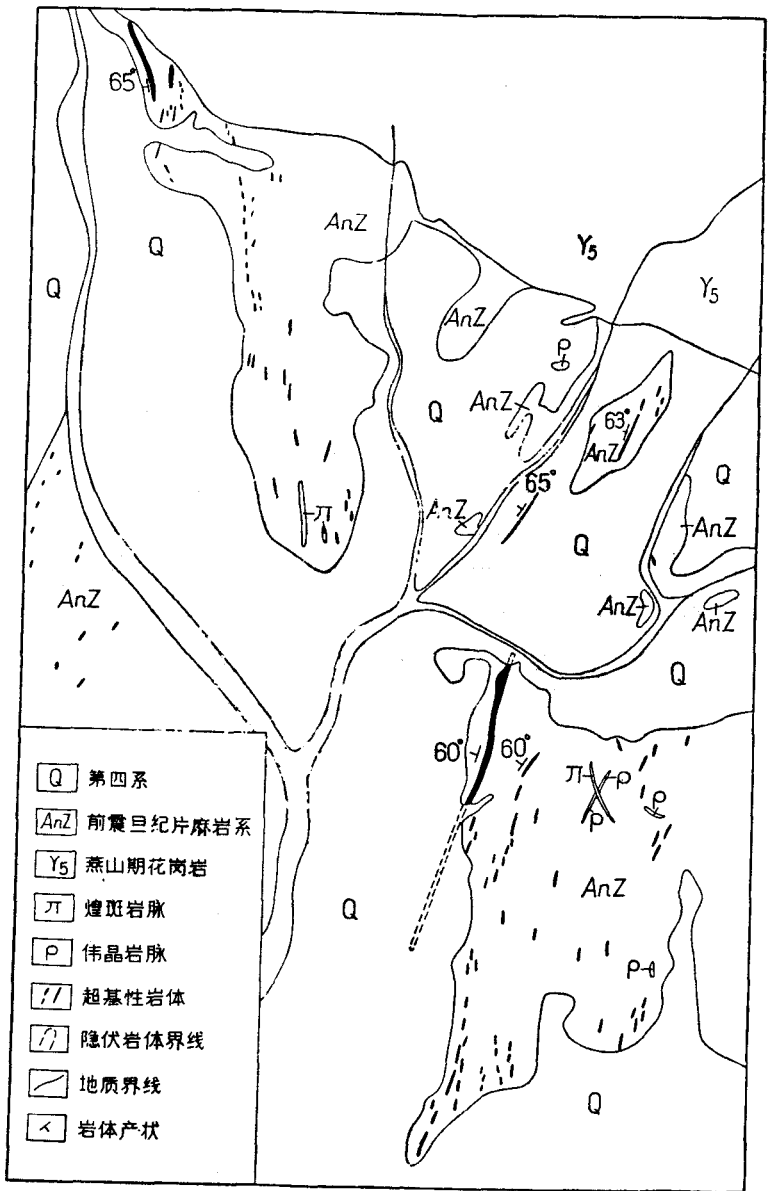


图 2 毛家厂超基性岩体分布示意图

定的方向有规律的分布（图 2）；矿体虽然分布零星，但矿化却非常普遍，同时 部分工程揭露有几十个矿体的存在（图 3）。“小岩体无大矿论”者，只见小的一面，不见其多的一面，只见地表出露的一面，不见深部隐伏的一面，只见单独存在的个体，不见它们相互联系的整体，其结果势必陷于不可解决的矛盾之中，导致错误否定的结论。

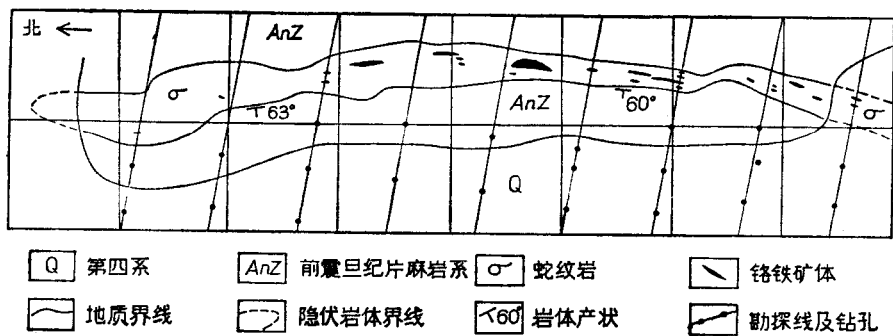


图 3 毛家厂铬矿北部矿体分布示意图

岩体和矿体的大小是客观存在的，但是由于客观条件的限制和人们认识的局限性，这就有一个在实践中使主客观逐渐符合的过程。毛家厂铬矿随着人们实践和对它的认识不断深化，从小到大逐渐接近了它的本来面貌。那些过去被认为是孤立的小矿体，彼此联系在一起，形成了长达几百米的含矿带（图 4），矿产储量成百倍的增长，超基性岩体也超出了原来认识的规模，被资产阶级“专家”、“权威”否定了的“死矿”变成了活矿。

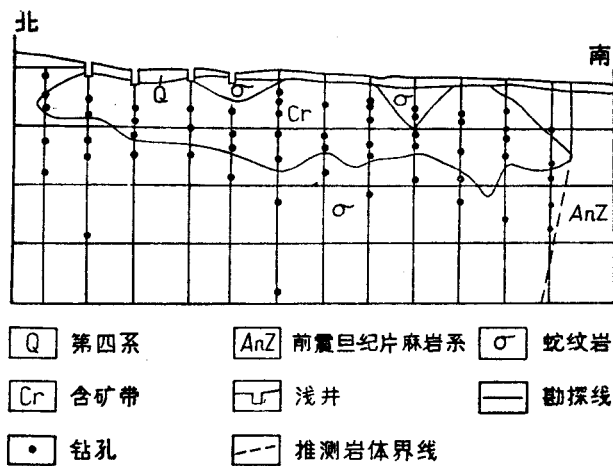


图 4 毛家厂铬铁矿含矿带垂直纵投影示意图

“小岩体无大矿论”者，在铬矿普查找矿工作中的必然表现就是“贪大弃小”。铬矿大小固然重要，但是片面强调找大矿，忽视中小型铬矿的普查找矿及其评价工作，是违背客观规律的，是不符合多快好省地建设社会主义总路线的。在毛家厂外围有很多与毛家厂铬矿区相类似的地质情况，许多社队都开起了小铬矿，小矿汇集起来就是一个很大的数目，