

扭转北煤南运 地质工作经验交流会 资料汇编

煤炭工业部地质局编

煤炭工业出版社

1.1.1
1-1251

扭转北煤南运 地质工作经验交流会 资料汇编

煤炭工业部地质局编

煤炭工业出版社

扭转北煤南运
地质工作经验交流会
资料汇编

(内部发行)

煤炭工业部地质局编

煤炭工业出版社 出版

(北京安定门外和平北路16号)

燃料化学工业出版社印刷二厂 印刷

新华书店北京发行所 发行

开本 $787 \times 1092^{1/32}$

印张 $6^{5/8}$

字数 146 千字

印数 1—2,800

1976年1月第1版

1976年1月第1次印刷

书号15035·2037 定价 0.47 元

前 言

江南人民为了落实毛主席**备战、备荒、为人民**的伟大指示，群众性的找煤办矿运动蓬勃发展。几年来，群众上山找煤办矿和专业队伍相结合，发现了一批新煤田，煤炭资源不断扩大，煤炭产量大幅度增长，江南煤炭自给率显著提高，北煤南运的局面正在逐步扭转。

随着江南煤炭工业的发展，煤田地质勘探工作也有了很大发展。为了早日查清江南煤炭资源，一九六四年前后，一批煤田地质勘探队云集江南水乡。在毛主席革命路线指引下，煤田地质勘探战线上的广大职工，不畏严寒酷暑，不怕山高路险，以顽强的革命意志，英勇奋战在五岭南北，赣江湘水两岸。他们在工作中，努力贯彻《**鞍钢宪法**》，大力开展**工业学大庆**的群众运动，敢于打破旧框框，敢于创新，总结积累了不少的宝贵经验，也取得了一些科研成果。

一九七四年十一月，原燃化部于湖南召开会议总结交流了这些经验。其中有一些经验可以从不同角度和不同程度上给人以启示，可以扩展我们的思路，开阔我们的眼界，并能对江南煤田地质工作起一定的促进作用。现将这些经验和科研成果选编在这里，供大家参考。但是，这些经验还不很成熟和完善，有不正确的地方，希望同志们批评指正。

煤炭工业部地质局

一九七五年三月

目 录

发展大好形势,为进一步扭转北煤南运做出更大的贡献 (会议总结) (1)	
加强煤田地质工作为迅速发展江南的煤炭工业努力 战斗湖南省煤田地质勘探公司 (13)	
加强煤田地质普查开展煤田预测广东省煤田地质勘探公司 (24)	
立足本省因地制宜以中小为主查明湖北煤炭资源湖北省煤田地质勘探公司 (31)	
总结经验 继续前进浙江省燃化局 (40)	
坚持唯物论的反映论争取找煤主动权江苏省煤田地质勘探公司 (46)	
石界井田的新生湖南省煤田地质勘探公司第一勘探队 (55)	
在断层下寻找煤炭资源湖南省煤田地质勘探公司第三勘探队 (63)	
边采边探扩大煤炭储量湖南省杨梅山煤矿 (68)	
重新评价曲仁煤田的测水煤系广东省煤田地质勘探公司二〇二勘探队 (72)	
在蒲圻县随阳煤田张司边勘探区找煤工作中的一些体会湖北省煤田地质勘探公司一二五勘探队 (79)	
七约山矿区展新图湖北省煤田地质勘探公司一八二勘探队 (84)	

我们是怎样扩大新杭半隐伏矿区的	浙江省煤炭地质大队第四中队 (90)
群策群力办地质 上京煤矿获青春	福建省上京煤矿 (99)
在火成岩覆盖区找煤	安徽省煤田地质勘探公司第二地质勘探队 (103)
湘南高亭司测区红层下找煤的初步体会	湖南省煤田地质勘探公司物测队 (109)
我们是怎样用电法在官密全掩盖区找到煤的	广东省煤田地质勘探公司普查物测队 (118)
电法在漳河矿区勘探中的应用	湖北省煤田地质勘探公司物探测量队 (123)
我们是如何搞地质科研工作的	广东省煤田地质勘探公司二〇一勘探队 (131)
湘中区石炭系测水组聚煤中心的初步分析	湖南省煤田地质勘探公司第二勘探队 (138)
对江西省找煤方向的几点认识	江西省煤炭工业局二二七地质勘探队 (142)
根据现代沉积的资料讨论广东二迭纪煤系沉积 的几个问题	地质科学研究院地矿所五室 (150)
关于广东二迭纪煤系地层岩性特征和找煤方向的 问题	地质科学研究院地矿所广东煤研究队 (164)
关于南方煤炭资源与学习运用地质力学方法找煤的 汇报提纲	西安煤田地质研究所 (186)
陕南早古生代煤性质与成因的探讨	西安煤田地质研究所 (200)

发展大好形势，为进一步扭转 北煤南运做出更大的贡献

（会议总结）

我们这次会议，是在伟大的批林批孔运动向着普及、深入、持久方向发展，全党、全军、全国人民掀起抓革命、促生产新高潮，迎接国民经济新跃进的大好形势下召开的。会议期间，大家认真学习了毛主席的重要指示和中央文件，总结交流了在毛主席无产阶级革命路线指引下，南方煤田地质工作取得的成就和经验。这些经验中，有大破“江南无煤论”、“无工业价值论”，不断发现新煤田和重新评价老区资源，使老矿焕发青春的经验；有发动群众找矿报矿，实行专业队伍与群众运动相结合，不断发现新矿点，坚持大中小并举，积小胜为大胜的经验；有加强综合研究，不断提高煤田地质工作水平的经验；有重视普查找煤，搞好煤田预测，运用综合勘探手段，逐步扩大煤炭资源的经验；以及科研成果介绍等等。

与会同志一致认为：南方虽然没有北方那么多的大煤田，但成煤时代多，中小煤田多，地质构造虽比北方复杂，但也有它的规律性。大家都表示，要鼓起更大的革命干劲，全面规划，加强领导，为进一步发展江南的煤炭工业，扭转北煤南运，做出更大的贡献。

一、南方煤田地质工作的大好形势和成就

建国以来，特别是无产阶级文化大革命以来，南方煤田

地质工作和全国一样，在毛主席的无产阶级革命路线指引下，有了迅速的发展和提高。为了贯彻落实伟大领袖毛主席关于**备战、备荒、为人民**的伟大战略部署，全国各地一些煤田地质队伍相继调集南方，和南方原有的地质队伍一道，在各级党委的领导下，团结战斗，克服了重重困难，夺得了南方煤田地质工作的巨大成绩，迎来了江南煤炭工业蓬勃发展的大好局面。当前，南方煤田地质工作形势大好，主要表现在：

第一，毛主席**备战、备荒、为人民**的指示深入人心。

毛主席的指示武装了群众，特别是毛主席对南方煤炭工业的关心调动了南方人民和广大地质勘探职工极大的社会主义积极性。江南九省（区）全党动手，全民动员，千军万马上阵，为扭转北煤南运，掀起了气势磅礴的群众找煤办矿，发展南方煤炭工业的群众运动。浙江省先后两次开展了全省夺煤大会战，发动数百万人次上山找煤报矿，组织了十万人专业挖煤队伍。从七、八岁的娃娃，到白发苍苍的老人，都知道迅速发展江南煤炭工业是为了贯彻**备战、备荒、为人民**的伟大方针。广大群众不论上山砍柴、割草、放牛、种地、随时随地都想到找煤。现在全省有县办煤矿五十多个。广东省在六十四个县三百多个公社都找到了煤炭资源。湖北、湖南、福建、广西、江西等省的专业队伍和群众性的找煤办矿运动相结合，都取得了很大成绩。亿万人民群众把找煤办矿看成是贯彻执行毛主席革命路线，加强战备，支援世界革命的自觉行动。这是南方煤田地质工作大好形势的主要标志。

第二，新的煤田不断发现，煤炭资源不断增加。

南方煤田地质工作，由于坚持了党的两条腿走路的方

针，实行了群众性的找煤办矿运动和专业队伍相结合，发挥了两个积极性，各省近几年来，新的煤田不断发现，煤炭资源不断增加。江西省重新评价重新勘探了信丰铁石口、攸洛、大王山等煤田和井田，储量比原来增长二倍到二十倍。湖北省通过地质会战，文化大革命以来新查明了七约山、秭归、蒲圻三个矿区。湖南省文化大革命以来在涟邵、郴耒地区以及湘西地区，获得的工业储量 $\times\times\times\times$ 万吨，比文化大革命前增长一点八倍。其它各省的煤炭资源也有不同程度的增长。截至一九七三年底，九省累计探明储量比文化大革命前增长了两倍多。在九省的七百零二个县中，发现煤炭资源的有四百一十八个县，占百分之六十。现在九省县以上煤矿五百六十多处，社队办小矿四千五百九十八个。煤炭自给率由一九六五年的百分之五十七，提高到一九七三年的百分之七十多。

第三，在毛主席光辉哲学思想指引下，煤田地质工作在理论和实践上都有了新的发展和提高。

1. 发展了煤田地质理论。南方人民和广大地质工作者，在鄂西北、浙西、皖南、湘西、湘北等地的早古生代地层中，找到了藻类成因的高变质腐泥煤。这种煤的发现，发展了长期以来认为成煤时代是从晚古生代开始的传统理论。在地层学方面，利用生物地层和岩石地层学的方法，划分了湘、赣、粤三省的晚三迭世——早侏罗世含煤地层。对晚二迭世地层分布特点和形成环境也有了新认识，奠定了统一划分南方晚二迭世地层的基础，所有这些，都为南方找煤提供了更多、更明确的方向。

2. 找到了更多的含煤地层。过去，南方煤田主要勘探对象是上二迭统龙潭煤系和上三迭统安源煤系。无产阶级文

化大革命以来的实践证明，南方九省的煤炭资源，在寒武系、下志留统、下石炭统、石炭二迭系、下二迭统、上二迭统、上三迭统、下侏罗统、中侏罗统和下第三系、上第三系等十余个地层中都有赋存。近几年来，对于下石炭统测水煤系和其它含煤地层，已开始引起重视。众多的含煤地层是南方找煤的有利条件。

3. 坚持实践第一的观点。在过去认为能吞蚀烤焦煤层的火成岩下，在深浅莫测的红层下，在逆断层上盘老地层覆盖下，都找到了具有工业价值的煤。这是近年来南方煤田地质工作的新发展，为今后在红层覆盖下、火成岩分布区和老地层出露区开展普查找煤工作，提供了启示。有一批曾被认为是没有希望的矿区或井田，如湖南杨梅山煤矿、福建上京煤矿、广西钦州掩盖区等，经过细致分析，反复认识，边采边探，重新勘探之后，探明储量大大增加，使旧矿老井恢复了青春。

4. 煤田地质科研工作取得可喜进展，地质力学在煤田地质中开始应用。西安煤田地质研究所这几年来，坚持科研为无产阶级政治服务，与生产实践相结合的方向，组成江南煤田地质研究专门班子，在湘赣地区、杭嘉湖平原、粤北地区开展研究工作。全国许多科研单位、院校，如湖北地院、地科院、地质力学所等，在江南找煤问题上也做了一些专题研究和探讨。这都给今后南方找煤提供了有益的资料和依据。特别值得提出的是，近几年来群众性的科研工作有了新的发展。广东省二〇一煤田地质队，自力更生，依靠群众，从生产需要出发，开展了电测曲线对比、岩石煅烧、岩矿鉴定、古生物化石鉴定等项工作，在煤岩层对比、地层划分、构造解释等方面，解决了许多疑难问题。他们通过对梅田和连阳

地区进行五万分之一地质测量和煤田预测，为该区扩大找煤远景提供了依据，使地质工作由被动变为主动。

近年来，地质力学在煤田地质中开始应用，如运用建造、改造的理论，研究预测成煤规律；运用压性断层下盘构造相对简单的观点，探寻煤层保存较好的地段；运用构造形迹不同部位受力不同的观点，研究煤质变化规律，运用地质力学观点，分析煤田、井田的构造规律等，都初见成效。

第四，煤田地质队伍发展壮大，技术水平不断提高。

在毛主席、党中央的亲切关怀下，南方煤田地质队伍不断发展壮大。这支队伍经过二十多年的实践，特别是经过无产阶级文化大革命的锻炼和批林批孔的教育，广大职工的阶级斗争、路线斗争和继续革命的觉悟有了很大提高，在地质地形条件复杂的情况下艰苦工作，积累了丰富的经验。勘探速度不断加快，质量和效率不断提高。钻机平均月进尺，由文化大革命前的一百多米，提高到一九七三年的三百零七米，钻探速度和质量都接近全国平均水平。钻探、地质、物探相结合的综合勘探有了发展。

二、主要经验和存在的几个问题

会议期间，大家认真总结交流了南方煤田地质工作的经验，这些经验概括起来，主要有以下几点：

第一，思想上政治上的路线正确与否是决定一切的。

这些年来，南方煤田地质工作是在两种思想、两条路线的斗争中发展起来的，斗争的焦点就是承认不承认南方有煤，要不要发展江南的煤炭工业，要不要扭转北煤南运的不合理状况。在南方找煤勘探的过程，就是毛主席的无产阶级革命路线战胜刘少奇、林彪反革命修正主义路线的过程，就

是彻底批判形形色色的“江南无煤论”、“无开采价值论”的过程，就是用毛主席哲学思想和唯物论的反映论，战胜唯心论的先验论和形而上学的过程，同志们深有体会地说：

“路线对头，大有搞头，路线一错，思想糊涂。”

总结南方煤田地质工作中两条路线、两种思想斗争的经验，大家感到重要的是：把认真贯彻执行毛主席的指示，变成广大干部和群众的自觉行动，这是战胜各种错误思想的有力武器；要端正干部对南方煤田地质工作的认识，坚定南方找煤的信心，领导干部思想政治路线端正了，就能带领和团结广大群众前进；要坚持实践第一的观点，在实践中总结经验，在实践中发展提高。

第二，只有坚持专业队伍和群众运动相结合，才能使南方煤田地质工作的路子越走越宽广。

毛主席教导我们：“什么工作都要搞群众运动，没有群众运动是不行的。”这些年来，江南煤田地质工作取得的成绩和进展，都是认真执行毛主席的群众路线，广泛发动群众，掀起找煤办矿运动，实行专业队伍和群众运动相结合的成果。

广西省平果县永红煤田、都马煤田、罗城插花勘探区等，过去都多次做过地质工作，得出否定的结论。无产阶级文化大革命以来，在群众性的找煤运动中，由于群众报矿的启示，探明储量××××万吨；浙江建都县的田畈、长岗垅、紫宁等地，都是在群众先发现浅部露头的基础上，专业队伍在深部打钻搞出来的。广东省曲仁煤田的扩大，湖南、江西许多老区的新生，湖北蒲圻随阳煤田的勘探等等，都是经过走访群众，做大量小窑调查，才给专业队伍指明了方向。

经验告诉我们，专业地质队伍在找煤勘探中，必须紧

紧依靠地方党委的领导，依靠人民群众。因为世代生活在当地的人民群众，对那里的一草一木最熟悉，对哪里有煤最清楚。群众办矿本身，就是群众性的地质工作，可以给地质工作提供丰富的第一性资料，对指导找煤有着十分重要的意义。

第三，从实际出发，因地制宜，是搞好地质工作的必由之路。

二十五年来实践证明，我国南方各省地质构造和资源赋存条件以及含煤地层的时代，都和北方有较大差异，各省之间含煤地层和含煤性也变化较大。因此，搞好南方的煤田地质工作必须立足本省，因地制宜，从实际出发。在工作中要处理好以下几个问题：

1. 重视中小煤田的勘探。根据南方资源条件，要立足中小，不能贪大弃小。湖北的经验是：“光想搞大的，不搞小的，往往造成大的没找着，小的又漏掉。小的不放弃，往往由小变大，形成矿区。”江西在实践中体会到：“小多成群，连成一片，可以建小井群。”实践证明，有些大矿区也是由小窑开始逐步勘探扩大而成的。

2. 详精查和普查找煤的关系。加速南方煤田勘探，尽快提交精查报告，以满足建井的急需，是完全必要的。但如果忽视普查找煤，将造成勘探后备基地紧张，勘探力量无法安排。因此，在勘探部署上，必须全面规划，分清急缓，立足当前，准备长远。湖南、广东等省在资源条件具备时，采取集中力量搞会战，以求战役速决，尽快拿出成果；而在找矿或普查阶段，则采用小兵团或分散兵力的办法，以加速寻找和发现新煤田。并经常保持足够的力量，开展新区普查找煤工作。

3. 勘探类型和勘探方法。各省同志普遍认为,执行勘探类型和勘探方法,必须根据具体情况,灵活掌握。不能机械地照搬北方的办法。江西在重新勘探攸洛、大王山等井田的实践中,根据构造形态的复杂程度,分阶段布孔,既重视主要剖面,又注意面上控制,在有希望的地段上,逐步提高勘探程度、加密控制,直到最终,这种因地制宜的方法收到良好效果。湖北地院对湖南十个煤矿进行探采对比调查,为我们提供了启示。希望各省进一步加强探采对比的调查研究工作。

4. 对待劣质煤问题。在南方各省,早古生代石煤和低热值、高灰分煤,分布较广,有的层位稳定,多层可采。不少地区石煤中还含有镍、钒、铀、钼等伴生元素。对于这些资源,要按各省实际情况和当地需要,本着就地取材、综合利用的原则和有关部门的规划进行工作。

第四,加强对地层和构造的综合分析研究,才能使煤田地质工作克服盲目性,掌握主动权。

近年来,不少单位重视了对地层和构造的综合研究,并取得一定成效。象广东二〇一队对粤湘边界地层划分、煤岩对比、构造规律的研究,湖南对中生代地层划分的研究,江西对赣南找煤方向的研究,各省对煤系上覆地层的分层研究等等,都取得了可喜的成果。湖南对聚煤中心的研究,广东对地层、构造规律的研究,都为预测和普查找煤指明了方向,提供了依据。特别是在南方含煤地层多、构造形态多变、煤层变化大的情况下,只有加强地层和构造的研究,才能使煤田地质工作克服盲目性,掌握主动权。

南方煤田地质工作还存在不少的问题,主要是:已探明的储量很不平衡;勘探跟不上建井;科研工作和物探、水文

工作还比较薄弱等，需要我们在今后的工作中积极解决。

三、进一步加强南方煤田 地质工作的意见

在无产阶级文化大革命和批林批孔的推动下，我国发展国民经济的第四个五年计划即将胜利完成。当前，全党、全国人民正在满怀豪情绘制雄伟的远景规划蓝图。今后十年，我国煤炭工业将有一个新的飞跃。要在大力挖掘老井潜力，加快建井速度，改造和发展地方煤矿的同时，建设大规模的新井和一批大型煤炭基地。南方九省煤炭产量也将有较大幅度的增长，通过十年的努力逐步建成江南的燃化工业体系。

我们南方煤田地质工作，要充分保证煤炭工业建设发展有足够的资源。努力争取地质工作提早一个五年计划，提早一个十年计划。对老矿区的资源要基本查清，要为新区建设提供足够的资源，地方煤矿所需资源要更加丰富，要使后备基地逐年增多。进一步搞好南方煤田地质工作，直接关系到毛主席**备战、备荒、为人民**的伟大战略方针的贯彻落实。因此，摆在南方煤田地质勘探职工面前的任务，是十分光荣和艰巨的。

我们要认真贯彻执行毛主席为我国社会主义革命和建设制定的理论、路线、方针和政策，加强党的一元化领导，普及、深入、持久地开展批林批孔运动，狠抓革命，猛促生产，切实做好以下几项工作：

（一）深入开展“工业学大庆”的群众运动。

学大庆，要学根本，学路线。要始终坚持党的基本路线，用马克思主义占领整个上层建筑领域。要深入贯彻毛主席的

各项重要指示，全心全意依靠工人阶级，团结百分之九十五以上的干部和群众，切实做好各项工作，巩固和发展大好形势。

要认真学习马列的书和毛主席的著作，进一步批判“江南无煤论”、“无工业价值论”等唯心论的先验论，发扬无产阶级革命精神，走艰苦创业的路，坚定在南方找煤的信心。

（二）重视煤田地质基础工作，加强综合研究。

为了提高煤田地质工作水平，更多更快地发现和探明南方煤炭资源，必须重视煤田地质基础工作。要向大庆学习，树立严格的科学态度和“三老”、“四严”、“四个一样”的优良作风，在野外观测和各种勘探工程中，取全取准第一性地质资料，使我们对地下矿产赋存规律的认识，建立在扎实可靠的基础之上。另一方面，要对获得的大量资料，进行综合整理、分析研究，努力找出其内在联系和规律性。要下苦功夫研究工作地区的地层划分与对比，岩相古地理环境，地质构造特征，煤种分布和含煤性变化等问题，逐步深化对成煤规律的认识，不断提高地质勘探质量和煤田地质理论水平。

必须逐步形成一支群众性的科研队伍，勘探队和省公司都应当建立健全科研机构。要积极地从有一定实践经验的青年工人当中，选拔和培养新生力量，以老带新，在实践中学习提高。

要积极发挥各大专院校煤田地质力量和有关科研单位的作用，组织生产、科研、院校三结合的科研队伍，开展煤田地质工作中的专题研究和理论探索。为发展我国煤田地质理论，提高煤田地质工作水平做出新的贡献。

（三）抓紧煤田预测，大力加强普查。

煤田预测和普查工作，是我们煤田地质工作的“眼睛”，是加强计划性，减少盲目性，多快好省地搞好煤田地质工作带有战略意义的重要任务。必须抓紧抓好。

煤田预测工作的具体内容和要求，南方九省已经召开了专门会议、有了部署，希望落实和抓紧抓好，组织专门力量，在明年一年时间内完成。西安研究所要组织力量，协助与指导进行此项工作，并编制全国煤田预测图等工作。各省都要编绘本省二十万分之一的煤田地质图，五万分之一的矿区（或煤田）地质图，以及其他必要的图件。

普查工作要全面规划，加强领导，组织普查队伍，选择重点积极开展工作。要以五万分之一地质测量为中心，在煤系分布范围内有步骤地开展煤田普查工作，以尽快提供更多的有选择余地的勘探后备基地，力争在近年内扭转普查落后于勘探的被动局面。

根据这次会议上各省介绍的经验和讨论意见，今后南方煤田地质工作，要把含煤面积比较广、含煤程度比较好、有资源远景的上二迭统龙潭煤系、上三迭统——下侏罗统的安源煤系及下石炭统的测水煤系等，要做为普查找煤和勘探的主要目标；同时，也要对在一些省、区含煤面积大、含煤程度较高、具有一定资源远景的煤系，如湖北、湘西下二迭统的马鞍山煤系，桂西、粤西、海南岛及东南沿海的新第三纪邕宁群和老第三纪茂名群，皖南、鄂北的下侏罗统香溪煤系加强普查勘探工作；对于“石煤”，应根据各省实际需要和工农业利用情况，有计划地进行工作。

根据国家“革新、改造、挖潜”的方针，我们要积极加强老区的勘探工作，搞清外围，为老矿挖潜创造条件；要加