

总结经验 搞好 石油海洋地质工作

许 宝 文

(一)

“六五”期间地矿部系统的石油海洋地质工作继续贯彻执行党的十一届三中全会所确定的“调整、改革、整顿、提高”方针，一九七七年在第一次油气地质工作会议上制定了以“四新”（新领域、新地区、新类型、新深度）为主要内容的第二轮油气普查勘探的工作方针和战略部署，在一九八二年的第二次油气地质工作会议上得到进一步肯定，在“六五”后三年的实际工作中不断完善与补充，并取得了重大的地质成果。

1. 继南海珠江口盆地突破工业油气流以后，加强了东海陆架盆地的油气勘探，在平湖构造获得了工业油气流，并在温东地区见到良好的油气显示，证实东海广大海域具有丰富的油气资源。

2. 加强了塔里木盆地的油气勘探工作。在塔里木盆地北部，开展了大规模物探普查，并在沙雅隆起带雅克拉构造上取得了重要的发现，沙参二井揭开了塔里木盆地深部古生代油气藏，为开发大西北提供了重要的能源资源条件。

3. 加强了天然气地质的研究工作，为评价我国天然气资源打下了重要的基础，并为今后的天然气勘探指明了战略方向。天然气的勘探工作得到进一步重视并有较大发展，四川西部、松辽、南华北、鄂尔多斯等地都取得了不同程度的进展。

4. 南方海相碳酸盐岩地区的油气物探方法技术攻关及含油气地质条件的研究有重要进展，为今后在碳酸盐岩地区开展油气普查勘探工作创造了条件。

5. 海洋地质工作，从以油气普查勘探为主向更广泛的领域展开，开展了港湾及其它重点工程建设的海底工程地质和灾害地质调查；近岸砂矿普查、深海洋地质及矿产综合调查工作正在积极准备。

随着油气勘探向“四新”进军，必须克服一系列更为复杂的地质地理条件，“六五”期间油气勘探技术方法也有了明显的提高。

1. 地震勘探工作实现了全部数字化，普查采用96~120道多道野外接收，迭加次数增加，处理方法也不断改进，剖面质量有明显提高，并成功地采用了宽线、弯线、垂直地震剖面、三维、超多道及遥测地震仪。

2. 数字测井、中途地层测试器的使用，使对油气层评价的能力加强，提高了勘探的有效性。

3. 喷射钻井、低固相泥浆、地层压力检测技术的推广，提高了钻井技术水平，在一般地层条件下打5000米的深井技术已经基本掌握。

4. 由于采用先进卫星定位和海上高精度导航技术装备，大大提高了国产半潜式钻井平台海上勘探作业的能力和整体工作水平。

5. 微型计算机在测量、物探、钻井、试油等方面开始得到应用，并建立了油气地质数据库，提高了油气勘探工作的质量、效率和经济效益。

6. 实验分析仪器得到了更新，现代油气地球化学概念普遍得到应用，油气评价及资源量预测工作提高到了新水平。

回顾“六五”期间的石油海洋地质工作，其成就就是在部党组领导下贯彻了中央的方针、政策的结果。从我国实际地质条件出发，制定了以“四新”为主要内容的第二轮油气普查勘探部署，为开拓找油气的新思路奠定了基础；进行了各种以承包经济责任制为主要内容的管理工作的改革试验，增强了队伍的活力；贯彻开放政策，引进国外先进

云南省矿产资源概况

杨 荆 舟

云南素称“有色金属王国”，建国三十多年来，有色金属矿产储量增长很大，钢铁工业、化工化肥、建材、能源等矿产储量，增长也很快。发现了110多种有用矿产，有20多种矿产的探明储量在全国名列前茅。

一、有色金属矿产

云南有色金属矿产种多量足，利用价值较高。铅、锌、锡、铜、镍、锑、钨、钼、汞、铂、银、金等十多种矿产储量在国内占有一定比重，其中锡、铜、铅、锌的探明储量名列全国第一位。

铜矿：云南铜矿类型多、分布广。产于

寒武系下统中的层状、似层状铜矿分布于东川、易门；产于白垩系中的含铜砂岩型铜矿分布于滇中、思茅；斑岩型铜矿分布于滇西北；火山岩型铜矿分布于新平；矽卡岩型铜矿分布于个旧。

锡矿：大多分布在滇南地区，分原生锡矿和砂锡矿两个类型。原生锡矿为高一中温热液锡石—硫化物交代矽卡岩矿床，矿体产于燕山期花岗岩外接触带的矽卡岩中，常与铅、锌、铜等矿产共生，储量集中，有利于大规模开采。近年来在滇西发现了锡矿多处，矿床类型有锡石—石英型、锡石—硅酸盐型、锡石—硫化物型等。云南的锡矿带与泰马锡矿带同属一个带。

铅锌矿：主要分布在会泽、个旧、澜沧、兰坪等地。兰坪铅锌矿矿体呈似层状，产于老第三系砂岩中，铅锌比为1:3，并伴生有

技术，开展了勘探技术和科学研究的国际间的合作与交流，不仅提高了勘探技术水平，也为改善管理、实行进一步的改革准备了条件；加强了油气地质科研工作，提交各类科研成果200多份。其中获国家一等科学进步奖的二份，获部科技成果一等奖二份、二等奖十四份、三等奖一百四十三份。“六五”国家重点科技攻关项目——煤成气及碳酸盐岩油气勘探技术方法，受到了国家表扬。

(二)

“七五”计划期间，要加速油气资源的勘探开发，地矿部门和石油工业部门将进一步携手合作，更好地协调配合，发展横向联系。就地矿部系统而言，要把改革放在第一位，以改革促进勘探，提高管理水平和队伍素质，提高石油海洋地质工作的经济、社会效益。

1. 加强油气勘探部署的战略研究，从我国实际地质条件出发，注意探索找油找气的新思路，不断开辟油气勘探新领域。

2. 完善项目管理，严格按照勘探程序，

提高勘探工作的经济、社会效益，每个勘探项目都要有明确的目标，提交与工作程度相应的地质储量，并在有条件地区实行探采结合。

3. 积极采用勘探新技术、新工艺、新方法，克服深井、复杂地区和隐蔽圈闭给勘探工作带来的困难。

4. 注意智力开发，加强职工的技术教育和培训，努力开辟第二、第三产业，逐步实现整个队伍向技术密集型转化。

5. 在实行经济管理改革的同时，要加强队伍的社会主义精神文明建设。

油气资源的勘探开发对我国国民经济发展具有重要的战略意义，“七五”期间是我国经济发展战略和经济体制进一步由旧模式向新模式转换的关键时期，经济体制的改革必将大大促进油气资源勘探开发工作的发展。地矿部门的油气地质工作要以奋发进取的精神和扎实的工作，发现更多更好的油气新资源，为完成“七五”计划作出自己的贡献。

(地矿部石油海洋地质局)