

安徽省地矿局“七五”地质勘查工作基本经验

安徽省地矿局办公室

“七五”期间，安徽省地矿局坚持以地质-找矿为中心，积极开展新一轮的普查找矿工作，通过全局职工艰苦奋斗，各项地质工作计划全面超额完成。之所以取得丰硕成果，其基本做法与经验有如下几个方面。

——相对集中力量，把有限的资金用在刀刃上。“七五”期间，安徽局切实遵循区域展开、重点突破方针，加强沿江、大别山和郯庐断裂带重点片及铜、金、铁重点矿种的工作。其项目、实物工作量、技术力量和直接费用投入均占全局“七五”地质勘查总规模的70%以上。在重点片区，又根据地质条件的不同，确定了不同的主攻方向与矿种，从而获得了较好的找矿成果。实践证明，越是资金紧张，越要集中力量，加快勘查进度，缩短找矿周期，才能早出和多出成果，提高资金利用效益。

——加强重点片的基础地质工作，及时为普查找矿提供基础资料和信息。“七五”期间，安徽地矿局开展1/5万区调，完成29个图幅、1.5万平方公里填图面积，为计划

的117%。这些基础工作多部署在重点片。同时加强了物探、化探工作，配合区域基础地质、成矿预测和普查找矿，完成不同比例尺的各类物探、化探面积性工作15.9万平方公里，为计划的126%。从而获得了一大批找矿信息。在1/5万区调中发现和踏勘各类矿（化）点276个，经进一步工作确定有找矿远景的47个；发现各类有意义的物探、化探异常1034个，其中甲类异常137个、乙类异常158个、丙类异常157个，择优进行二级查证的40个，并通过一级查证，发现可供进一步工作的矿产地12处，其中金、铁各4处，铜2处，钼、铅锌各1处。

——依靠科技进步，贯彻落实“依靠”和“面向”方针。一是提高区域地质研究程度。其中大别山造山带构造地质研究获新认识，皖中高压变质带研究获新进展，首次在高压带内发现柯石英榴辉岩。二是加强成矿区划和大比例尺成矿预测研究，建立了铜陵、安庆地区铜矿成矿系列和模式，较好地指导了普查找矿工作。三是开展立体地质填

安排，其它项目由省局同矿产开发部门（单位）向部申请补贴的办法分配；2项费用由地勘费承担一半，另一半分别摊入该单位的基金费用和地质市场多种经营收入；4项费用的人员数应减去已经转产人员。水、工、环等地质工作项目管理原则应与矿产地质相似。

采用上述方式后，各省局应建立两种费用定额体系：一种是含人员工资部分主要用于地质市场项目的定额体系；一种是不包含人员工资部份主要用于使用中央地勘费地质项目的定额体系。中央和省级主管部门的年度管理主要内容是详查、勘探项目。

· 结语 ·

任何改革设想要想在改革的实践中去检验，去完善；改革方案只停留于议论之中也就不成为其方案。上述改革设想的实施应得到计划部门、工业主管部门的配合，要解决合理划分管理权限、改变计划管理体制等问题，也需要地勘单位的逐步适应。通过上述设想的实施，经过几年的努力，可望使地质工作开始纳入社会主义有计划商品经济发展的、计划经济和市场调节相结合的运行机制和经济体制。

（地矿部地勘行业管理司）

图研究,在三度空间范围内总结成矿规律。铜陵、安庆地区通过大比例尺成矿预测和立体地质填图研究,提出Ⅰ、Ⅱ类靶区近20处,其中焦冲靶区经验证见矿较好,发现一个以金为主的多金属矿床。四是加强了找矿理论和新技术新方法的探讨以及继续工程教育,先后多次举办不同层次、不同类型的找矿研讨班、研讨会。“七五”期间,专业技术人员得到专业技术培训的有4724人,举办各类学术讲座和业余培训261期,参加这类学术活动的7993人次。五是扩大对外科技合作与交流,开拓找矿新思路。“七五”期间,年平均对外合作项目3项,先后20人次赴15个国家和地区进行地质考察,接待15批40人次外国地质专家、学者,与中国地质大学签订了局校联合协议。六是加强科技情报信息,“七五”期间基本建成局、队科技信息网和管理体系,完成《中文地质文献数据库》,情报信息交流、传递、利用、追踪、监视和调研已正常化。编辑出版《安徽地质科技》20期及有关实用性较强的科技资料。七是在投资紧缺的情况下,对科技经费给予保证。“七五”期间,安徽局每年直接用于地质科技的投资为170万元,比“六五”有较大增长。“七五”期间,共获局级以上科技成果97项,经评审登记已有40项成果获国家和部省级奖励。其中一等奖一项,二等奖四项。这些成果多数已转化为生产力,促进了找矿效果和勘查水平的提高。

——重视和加强了地质资料的二次研究开发。建国40多年来,积累了大量的地质资料,根据当前的认识水平和矿产评价指标要求,对不同的勘查年代、勘查程度、勘查矿种以及使用不同的勘查方法所形成的资料进行二次开发,以较小的投入获得较多较好的产出。铜陵地区在二次信息开发中,以成矿理论和成矿模式为导向,通过靶区预测和勘查揭露,找到具有工业意义和价值的铜矿产地两处。淮北三铺地区通过对原有资料的

重新认识和开发,不仅扩大了前常铁矿共生金矿的规模,还发现了杨桥放、刘楼、秦楼铁矿等共生金矿。五河荣渡金矿也是在对原磁异常验证资料进行二次开发的基础上进一步普查发现的。

——加强项目和技术管理,调动工程技术人员找矿积极性。主要做法是:审慎立项,优化设计,使立项依据充分,施工目的明确,手段合理;对项目实行动态管理和监控,及时加强新发现、新进展和成果较好的项目,终止立项不够准确、成果不明显的项目,尽量缩短成果获取周期;制订颁发了《新发现矿产地承包办法》和《新发现矿产地奖励办法》,调动了工程技术人员的积极性。

“七五”前四年,全局获部颁找矿成果和地质勘查成果奖的项目38个,获奖110多人次,获局颁新发现矿产地奖的22项;建立健全各级技术责任制,实行队长领导下的总工程师技术负责制,加强了质量检查、监控,注意把住原始资料的收集、整理、综合研究和最终成果报告审查验收关,确保地质成果质量。“七五”期间,安徽局提交并被矿山开采利用的矿产地10多处,没有发现勘查质量问题。

——加强探矿工程管理,努力提高效率,降低成本,多做工作。“七五”期间安徽地矿局探矿工程台月效率年平均增长6%,1990年,全局钻探平均台月效率比“六五”末提高93米,增长29.3%。“七五”期间,全局预算内外完成机械岩心钻探62万来以上,年均达到12.4万来,其中预算内年均完成10.32万来。安徽地矿局“七五”期间投资水平在地矿部系统各省市地矿局中占第10位左右,按人均占有地勘费计算则占第25位,而安徽局完成的钻探工作量在部系统则占第三四位,从而较好地保证了成果的获得。

(执笔 项怀顺)