

厘米不等。铅品位大于5%，锌品位大于1%。主要金属矿物为致密块状的方铅矿、闪锌矿，少量黄铁矿、黄铜矿、褐铁矿，脉石矿物有石英、重晶石、方解石。铅锌矿化与重晶石化密切，在角砾铅矿中方铅矿呈角砾状，重晶石为胶结物。经分析，除铅锌含量高之外，还含有Ag 10 ppm，Sb 250 ppm，Ba 5%，地质队已获得铅锌储量14000吨。根据目前地表所见矿体品位、厚度来看，它比附近相同层位、相同类型的银厂沟矿（中型）要好，可望获得新的铅锌矿床。

存在问题

在异常的第一、二次筛选中，利用铅锌异常的面积和平均值仅对工作区内地表已出露的87个铅锌矿点和未知区进行了评价。但对于隐伏的矿

床、矿点，其异常面积大小和平均值高低还未掌握。在最后一次利用Ba、Pb相关系数进行筛选时，异常在已知矿上的符合率虽然达到91%，但在断裂不发育，后期热卤水改造不强烈，重晶石化不普遍的小型矿床中Ba含量低（目前光谱分析Ba灵敏度仅500ppm，以致辨认不出异常来），因此用上述指标会漏掉一些小型铅锌矿，如撒卡。今后应继续总结与铅锌矿密切伴生的Ag、Cd、Hg、As等元素的指示意义，利用综合性指标来评价这类铅锌异常。

目前我们的工作做得还很不够，但在工作初期大量异常出现之后，作为快速评价，找出有望区，供地质队验证，利用上述评价指标进行筛选仍有其实际意义。

（上接第13页）

对本区几十个铝（粘）土矿床（点）的实地调查和以往的一切资料表明：含矿岩系内从未发现过海相动植物化石，而发现的均是陆相的保存较好的根茎、叶化石。尤其是发现有呈直立和倾斜状态保存在岩层中的鳞木茎化石，为原始沉积环境属湖泊相组提供了毋庸置疑的证据。

此外对铝（粘）土矿中微量元素的测定也表明属陆相范围，如判断古盐度较有效的元素锶，其含量一般为300~500 ppm，基本与陆相淡水泥岩的含量相当，而大大低于海相泥岩的含量

（800~1000ppm）。锰一般只有10~30ppm，也倾向于陆相沉积，而与海相沉积岩中易聚积锰不相符合。镍、镓等元素的含量统计也是一致的。

本文是在以往地质工作的基础上，结合两年来的铝土矿地质调查工作而编写的。参加专题工作的有崔亳、陈树洋、王志光、禹学军、马厥民、范忠仁同志。并得到河南省地质矿产局古生物组席运宏等同志的协助，照片由马厥民同志提供，在此一并致谢。

我国第一座静磁实验室模拟系统在湖北省宜昌市中南冶金地质研究所初步建成。1983年11月23日至27日，邀请地质矿产部和冶金工业部的有关专家，在现场召开了鉴定会。冶金工业部委托冶金部探公司主持了这次会议。会前组织专门小组对该系统的各项技术指标进行了测量鉴定。与会代表认为，该系统可正式交付使用。同时为了提高某些辅助测试设备的灵敏度，磁模型的制作技术，强度矢量的人控磁场磁化模型体，用以研究磁场的空间分布特征，为研究单一的或多个组合的形态复杂的、非均匀磁化的地质体异常场，提供了实验条件。同时，该系统还可以建立无磁空间，进行其他课题研究。

该系统附有标本磁测装置，可在较宽的范围内测量标本的磁化率和剩余磁化强度。磁模拟系统的建成，将对我国磁法勘探的成果推断解释与理论研究，起到重要的促进作用。

（冯 革 浦绍东供稿）

某些研究课题进行了充分讨论。

磁模拟系统可产生不同

