

稳定的岩相环境相对应的，它意味着古地理、古水文、古构造状况的稳定。

形成金属硫化物矿床的萨勃哈模式 (Renfro, 1974) 能很好地说明上述结论的正确性，这个模式的主要内容是 (图11)：

1. 在萨勃哈地带，大陆地下水因有一水头，可把金属携至该处；2. 由于蒸发率高，使含金属地下水向地表流动；3. 由于藻席埋藏以后的分解，一方面可提供足够的硫族物质；另一方面可产生一有利于金属沉淀的还原的物化条件 (Eh、pH 梯度)，促使金属硫化物在此地带富集；4. 持续不断的萨勃哈和潮间带的沉积作用，造成一长期稳定的矿化条件。因之，在很长的地质时间间隔内，不断矿化堆积而成大矿。

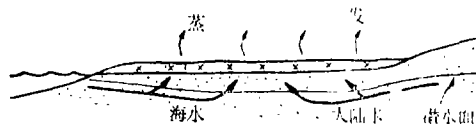


图11 金属硫化物矿床形成的萨勃哈模式图

这个模式清楚地说明了原生积沉环境或岩相，为什么可以影响到积沉期后的金属矿床的矿化富集问题。除了与潮坪—萨勃哈有关的矿化而外，自然界还见到与冲积有关的、与生物礁有关的以及与湖沼有关的成岩—后生的矿化作用，其富集的机理基本上符合上述的原则。



冶金电法勘探会议简讯

1981年9月6~11日，中国金属学会地质学术委员会物探学组和冶金部物探公司在北京联合召开了冶金电法勘探经验交流和讨论会。参加会议的有生产、科研、教学等方面的代表共65人。会议收到电法找矿经验、科研论文共27篇，其中在会议上宣读的有13篇。

物探公司副经理、物探学组组长王继伦同志主持了这次会议。冶金部地质局地质处处长姚培慧同志，金属学会地质学术委员会负责人、北京冶金地质研究所副所长马力同志等出席了会议，并就当前有关电法勘探的问题做了报告。

在分组讨论时，与会代表回顾了五十年代和六十年代应用电法直接和间接找矿，在云南、吉林等省都取得了很好的地质效果。后来有一个时期，受“以钢为纲”的影响，过份地强调了磁法寻找富铁矿，加上人员调走、设备不齐等某些其他原因，致使电法工作量减小，甚至中断。尽管如此，在黑龙江的吴努克头山，在辽宁的望宝山和肖家营子，以及陕西、广西等省（区）用电法找到了有色金属矿，另外在山东用电法圈定蚀变带并找到了金矿。在贵州、甘肃、内蒙等省（区）电法亦取得了好的地质效果。在解决某些特定的地质任务以及寻找地下水方面，都获得一些显著的成效。代表们认为，电法勘探是大有可为的，是寻找有色金属和黄金必不可少的手段之一。

近年来在电法勘探科研方面，也取得良好进展，解决了找矿中某些急待解决的问题（例如地形改正、清除激电的感应耦合等）。激电和电磁法仪器的研制也取得了大的进展，另外还开展了参数测定和电异常区分问题的研究。

航空和地面过渡场法的研究也在积极进行，为全面更好地推广电法勘探创造条件。

与会代表提出，要振兴电法，端正认识，实事求是地进行调查，迅速采取有效措施，在增加工作量的同时，提高工作质量，充分发挥电法在地质找矿中的应有作用。

为此建议：

1. 希望各级领导加强对电法工作的领导，重视和支持电法工作，认真研究和解决工作中存在的问题。

2. 因地制宜地大力开展各类电法的普查找矿工作。迅速推广地面电磁法，并争取在两三年内完成航空电法仪器的研制，交付找矿部门使用。积极开展井中电测，做到空中、地面、地下都展开电法工作，更大地发挥它的作用。

3. 适当进口一批适于我国条件的仪器，满足当前的急需。但仍要立足于国内，加强对仪器研制工作的领导，改变目前的落后局面。过去进口的仪器要充分发挥作用，现有国产仪器的检修和维护也要搞好。

4. 充实电法的科研力量，要求以解决当前实践中遇到的带普遍性的关键问题为主要科研目标。

5. 分期分批培训电法技术骨干。

通过这次会议，统一了认识，找出了存在的问题，明确了主攻方向。相信在各级领导的关心和支持下，广大电法工作者振奋精神，努力工作，电法勘探必将振兴，也一定能为寻找更多的矿产资源作出贡献。

（阎立光 丘荣蕃供稿）