

检查弹卡片、弹簧、开口销等有无损坏。取芯内管要保持笔直，使投入或提出时不受阻。内管不投放到底不开钻。认真配好取芯卡簧，用卡簧套取出的岩芯，以不松不紧为宜，严防岩芯脱落。注意检查弹卡挡头，发现磨损及早更换。保持小绞车升降灵活，制动可靠。钢丝绳天车直径不小于300毫米，直径太小易使钢丝绳打圈折断。若孔内漏失严重，孔底无水，投放内管前必须先注水，以免墩坏卡簧座或钻头。

3. 高速钻进 实践证明，金刚石钻进采用高转速可提高钻进效率。实现高速钻进，各队积累了不少经验，主要是：把钻机安装稳固、水平，经常检查钻机地脚螺钉，防止高速钻进时产生摆动。冲洗液要配好润滑剂，如遇钻孔漏失，尽力

加以堵漏，孔浅时在孔口适当倒入一些润滑冲洗液亦可。机上钻杆要保持垂直，并坚持使用下卡盘，以增加立轴的稳定性。停车倒杆和起动要平稳，在深孔停车倒杆时，务必用升降机吊住钻具，以免钻具重量压坏钻头。

三年多来，我局推广绳索取芯技术，对完成钻探任务发挥了很大作用。但随着地质工作的调整，普查钻孔增多，钻探难度增大，给推广金刚石绳索取芯钻进带来一些实际困难。目前制造的金刚石绳索取芯钻头在品种和质量上还满足不了要求，尤其钻进硬岩还不过关。这些对进一步推广绳索取芯钻进技术都有直接的影响，要研究解决。

(唐墨林 执笔)



## 地球物理学会金属物探学术交流会在烟台召开

中国地球物理学会第二次金属矿勘探地球物理学交流会，于1981年11月3~7日在烟台举行。来自地质部、冶金部、二机部以及科学院和大专院校的112名技术人员参加了会议。学会副秘书长王绍舟，常务理事王敬尧、谭承泽、熊光楚，理事杨尔煦、秦葆湖、黄树棠、章晖、程方道、蒋光跃、傅良魁等出席了会议。

会议共收到论文80篇，大会宣读的有13篇，分组会上宣读的33篇。这些论文介绍了近年来物探在找黑色、有色、稀有和放射性矿产方面所取得的地质效果，在调查深部地质构造和成矿预测方面的初步研究成果；物探方法研究和仪器研制试用结果；岩石磁性各向异性磁异常正演方法，日变法估算岩石磁参数，磁测数据处理及磁异常解释；激发极化法区分不同激发源的可能性，激电频域和时间域两种测量等效性的讨论等。

与会代表针对宣读的论文和物探发展方向进行了讨论，并对某些急待解决的问题向学会和有关领导部门提出以下建议：

1. 金属矿物探不应只局限于直接找矿，要扩大其找矿应用范围，力争在地质工作各个阶段都能充

分发挥其作用。为此，要求有计划地开展区域物探普查。

2. 要求不断更新物探仪器设备和资料。目前所用的磁力仪多是50年代的；地面电法仪器质量差，急需可测出多种信息并在野外就地处理的仪器，近来虽试制了各种类型的物探仪器，但质量都欠佳，不能满足野外生产需要；航磁资料绝大部分仍是使用旧式的航空磁力仪，在目视领航条件下测出的，质量不高，此问题值得有关方面特别重视。

3. 二十多年来已培养了一批具有较高水平的物探专业管理、教学及科研人员。发现、爱护、培养和正确使用这些人员有十分重要的意义。希望学会在这方面能切实做些具体工作。例如定期评选优秀的科技论文及著作等。

目前，金属矿物探工作正处在一个困难的转折时期，希望各主管单位能认真对待物探工作所面临的各种困难，促使金属矿物探在近期内有一个较大的发展。

(阎立光，丘荣蕃供稿)