

地面电磁探测系统

Surface Electromagnetic Prospecting (SEP) System

iEM-system



iEM-I system 地面电磁探测系统整机

性能指标

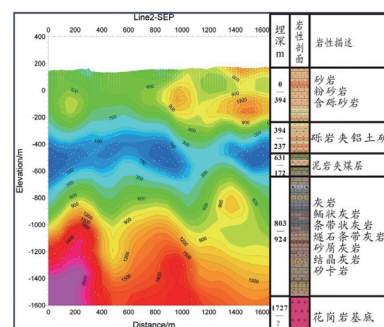
- 具有 MT/AMT、CSAMT、IP 等功能
- 最大发射电压 1000 V，最大发射电流 50 A
- 分布式三维勘探，单机 12 通道，动态范围 120 dB，采样率 24 kHz，A/D 转化位数 24 位
- 磁传感器频率范围 10 kHz—10000 s

主要应用

应用矿产资源勘查与深部地质构造探测

代表性应用成果

研制的地面电磁探测系统已在河北固安、张北、康保，辽宁兴城、大连，甘肃金川，内蒙古兴和曹四天、阿拉善盟，陕西宁强，重庆涪陵页岩气田、明月峡含油构造区，安徽铜陵，江西景德镇等 30 多个地区进行了大量野外试验，应用于矿产资源勘查、水资源勘查、核废料处理选址、非常规油气储层压裂动态监测等领域



辽宁兴城 2 号线自主研制仪器与 JK-1 号井的岩性柱状图对比结果

主要用户单位	长江大学、江苏华东八一四地球物理勘查有限公司、北京中色物探有限公司、西安西北有色物化探总队有限公司等
研制单位	中国科学院地质与地球物理研究所
联系方式	王中兴 15010201996 zxwang@mail.iggcas.ac.cn