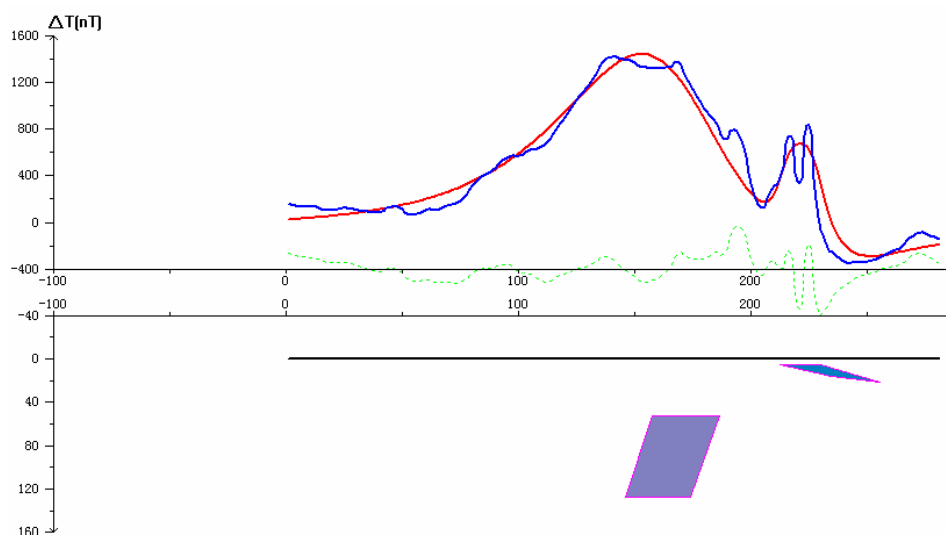


磁测资料初步处理流程

对目标矿区（工区）的高精度磁测资料，根据所解决地质问题的不同，可以采用不同的数据处理反演方法，实现对地下异常体的认识。对简单的问题，可以采用如下的处理流程，供交流参考。

- （1）预处理：对所观测的原始磁测扫面记录，按照高精度磁测规范要求进行改正，得到 ΔT 异常，并对该离散点的 ΔT 异常数据作网格化处理，得到规则的网格数据（GS ASCII 格式的 GRD 数据），并可以对该数据做一定的分析解释工作；
- （2）平面数据的处理转换：为了从区域上了解研究区异常特征，分析异常性质并进行定性解释，可以对得到的 ΔT 网格数据进行化极、延拓等处理，具体处理方法可以针对不同的地质问题进行选择组合，；
- （3）剖面数据的处理反演计算：对高精度磁测剖面数据（若没有，可以采用图切剖面），可以采用化极延拓等处理方法。为了达到解决地质问题的目标，必须对剖面数据作反演计算，求取地下场源的上顶埋藏深度、倾向等参数。一般可以采用 经验切线法（E1）、带修正系数的切线法（E3）、欧拉其次方程法（E8）以及二度半人机交互反演方法（E6）。



精确剖面二度半人机交互反演结果（单位 2.5m）

一般二度半反演的结果可以当作磁法工作的成果认识（如上图），该方法可以结合现有地质资料，物探解释人员可以在综合掌握分析地质、物探资料的基础上，作更深入的解释分析工作。