

# 浩拓®——海洋重磁数据处理

## ——专业海洋重磁数据处理软件

### 概述：

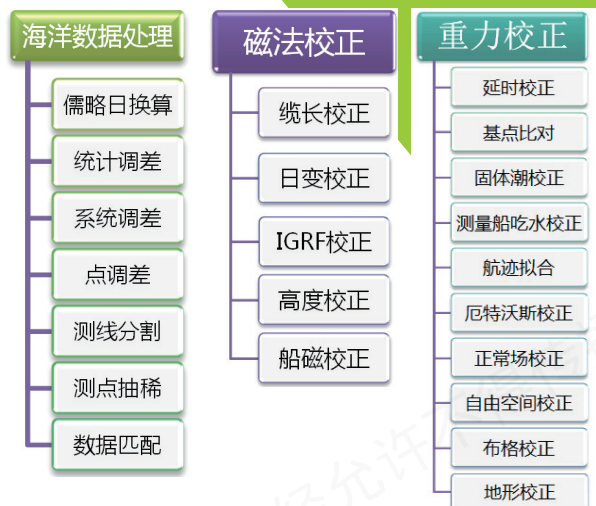
海洋重磁数据处理模块是在浩拓地球物理软件平台基础上增加的专用于海洋重磁数据整理、质量控制和校正的软件模块，功能符合我国海洋重磁数据处理实际需求和海洋重磁数据处理规范，软件操作简单高效，结果显示绘制直观明了，是海洋重磁数据处理用户的首选专业软件。

### 优点：

- 校正流程清晰、操作简单，符合您的使用习惯和实际需求，按工作流程操作便可得到所有校正结果；
- 校正功能齐全，您在一个软件环境中可以完成所需的全部工作流程；
- 多种配套数据整理功能，可针对不同的采样数据进行相对应的整理；
- 海洋重磁数据专用处理功能让您工作得心应手。
- 定制开发，对于您特别需要的功能，我们可以为您提供满意解决方案。

### 功能：

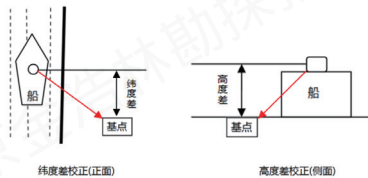
浩拓海洋重磁数据校正模块分为仪器校正、数据预处理、校正处理及海洋数据整理配套功能四部分，这些功能大多专用于海洋重磁数据处理，可以有针对性地解决您在实际工作中遇到的问题。



## 海洋重力校正功能

### ➤ 基点比对计算

该校正实现三个功能：基点处高度差校正，基点处纬度差校正，基点处相对重力值的转换。



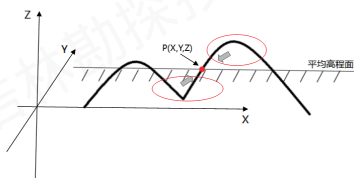
基点比对(包括零点漂移)

### ➤ 正常重力场计算

浩拓软件为海洋重力数据处理提供4种正常场计算方法：  
1985年国际正常重力公式、国际大地测量和地球物理联合会公式、赫尔默特公式、卡西尼公式。

### ➤ 地形校正

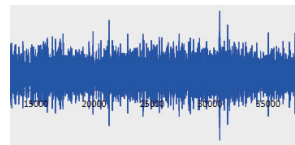
地形校正以测点的平面为基准，将测点所在平面以上多余的物质和平面以下缺少的物质产生的重力影响去掉。



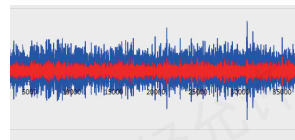
测点周围高/低区域对测点进行校正处理

### ➤ 厄特沃斯校正

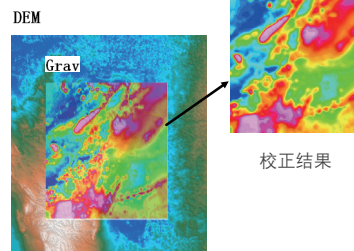
在海洋重力测量中，厄特沃斯效应一直是测量精度的重要误差源，本功能从航迹拟合、合理航向和航速计算三个方面进行优化，从整体上提高了校正精度。



采样数据(剖面线图)



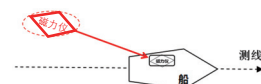
厄改效果(剖面线图)



## 海洋磁法校正功能

### ➤ 缆长校正

缆长校正又称拖鱼校正，是为了消除GPS和磁力仪之间的相对位移而做的一种校正。



磁力仪位置换算到GPS处

### ➤ 船磁校正

以八方位实测平均值为基准，对不同方向测线上的数据分别进行校正，在浩拓软件中用一个对话框即可智能完成所有工作。

### ➤ 日变校正

地球磁场包含长期变化、静日变化和空间磁场扰动变化等多种磁场变化，磁测资料整理工作中需要对地磁场的这种短周期变化进行校正。

### ➤ IGRF校正

IGRF(国际地磁参考场)是有关地球主磁场与长期变化的模型，其模型系数每五年调整一次，浩拓软件使用的是最新版本的模型系数文件，其中包括最新和以往各个版本的模型系数。

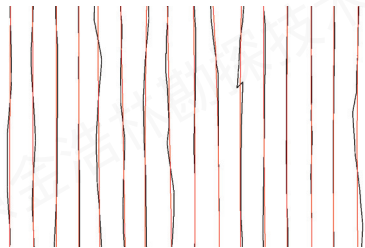
## 海洋数据处理配套功能

### ➤ 儒略日和日期的相互转换

儒略日同普通日期相互转换。如2015年11月02日，转换成儒略日就是2015306，指2015年第306天。

### ➤ 航迹拟合

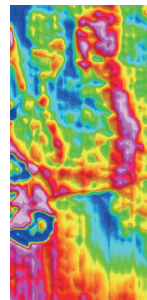
浩拓软件使用正交多项式拟合法将航迹线的坐标表示为时间函数，根据测线范围内的任意时刻求得对应于该时刻的测线坐标。



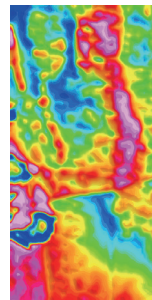
红线为拟合后效果

### ➤ 海洋重磁数据调差

包含“系统调差”和“统计调差”两种方法，能够统计交点差各属性以及均方误差，并且能直接把所有属性数据生成调差统计表。



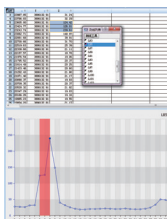
调差前效果



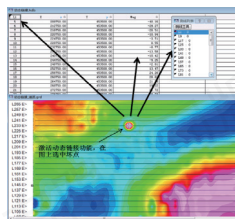
调差后效果

### ➤ 跳点数据挑选功能

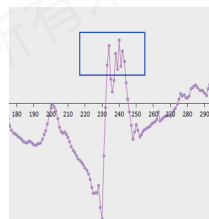
浩拓软件为您提供三种跳点数据的挑选功能，无论是单点数据的挑选还是批量点数据的整理，都可以轻松实现。



剖面线挑跳点



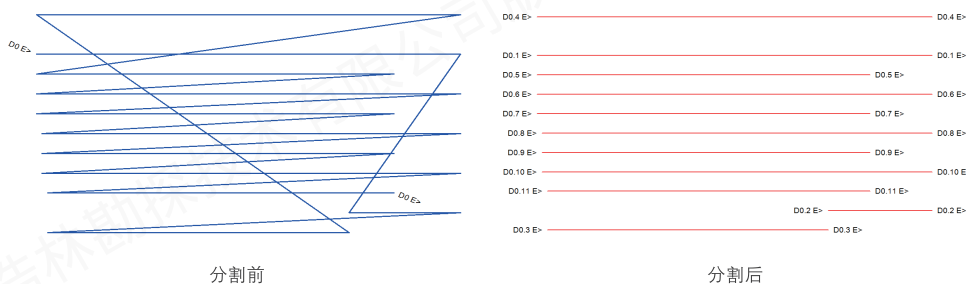
图数联动挑跳点



交互式批量删除跳点

## ➤ 多种测线分割

浩拓软件具有专业地球物理数据库，其中的测线分割功能有8种，您用它们可以对采样数据进行任意的快速分割整理，并按照您的设计进行编号存储。

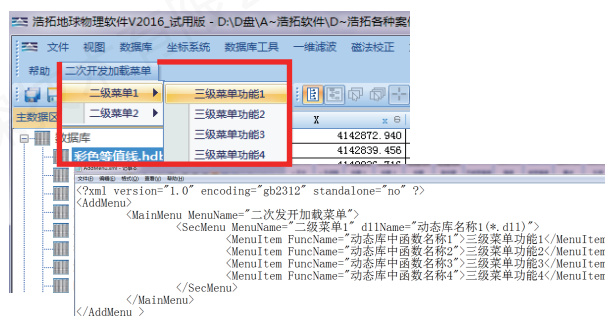


## ➤ 从网格图/数据库中提取对应数据

根据指定数据的坐标，去另外一个数据库/网格图中提取对应坐标的属性列。

## 二次开发

浩拓专门为用户设计了二次开发接口，您通过软件提供的“添加模块”菜单就可以把自己的功能以模块的形式直接嵌入浩拓软件，既方便又快捷；借助浩拓软件的数据库和绘图系统，大大提高您的工作效率；您也可委托我们定制开发特需功能。



二次开发功能加载



**北京金浩林勘探技术有限公司**  
Beijing Horin Exploration Technology Co.,Ltd.

北京金浩林勘探技术有限公司，作为专业的地球物理软件技术公司，一直专注于重磁电地球物理软件的研发、销售和技术服务，用我们的产品和服务帮您提高工作效率、提升技术手段。

地址：北京市海淀区苏州街49号7号楼6层610/616室

邮箱：sale@horinexplore.com

电话：010-62611285

网址：www.horinexplore.com