

学术论文

## 多波束测深数据的抗差Kriging 拟合

王海栋, 柴洪洲, 王敏

信息工程大学测绘学院

收稿日期 2010-7-15 修回日期 2010-11-13 网络版发布日期 2011-6-9 接受日期 2011-6-9

**摘要** 针对普通Kriging法处理多波束测深数据受异常值影响的问题, 推导了变异函数样本值的抗差计算公式来消除异常值对变异函数拟合的干扰。利用实测数据对算法进行实现, 验证了其在精确估计和检测异常方面的优势。进一步采用该算法对数据进行规则格网的构建, 将其与人工剔除异常生成的格网比较, 获得了一致效果, 证明了算法在自动检测异常的同时生成高精度海底地形规则格网的可行性。

**关键词** [普通Kriging法](#) [抗差估计](#) [多波束测深](#) [变异函数](#) [异常值](#) [规则格网](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [20100340](#)

**通讯作者:**

柴洪洲 [chz1969@yahoo.com.cn](mailto:chz1969@yahoo.com.cn)

作者个人主页: 王海栋; 柴洪洲; 王敏

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (1953KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“普通Kriging法”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王海栋](#)
- [柴洪洲](#)
- [王敏](#)