

学术论文

基于区域平均垂直不确定度的自适应格网水深建模方法

贾帅东<sup>1</sup>,张立华<sup>2</sup>,宋国大<sup>3</sup>,丁金挺<sup>2</sup>

1. 海军大连舰艇学院海洋测绘科学与工程系
2. 海军大连舰艇学院
3. 海军出版社

收稿日期 2011-5-3 修回日期 2011-7-13 网络版发布日期 2012-6-29 接受日期 2012-7-4

**摘要** 提出了一种基于区域平均垂直不确定度的自适应格网数字水深模型(Digital Depth Model)构建方法。利用水深不确定度及其传递机制,计算建模区域的水深平均不确定度,自动确定格网剖分层次和组织水深数据;并在公共边界处增加约束条件,解决相邻格网区域的水深模型不连续问题。实验证明:(1)在水深变化趋势不一致的区域,不确定度法所构DDM,比等间距法和水深复杂度,具有更高的质量。(2)相对于等间距法来说,不确定度法能自动确定格网剖分层次和格网大小,保证模型质量达到预先设计的指标要求;相对水深复杂度法来说,具有更强的自适应调控能力。(3)不确定度法比水深复杂度法具有更高的自动化程度和效率。

**关键词** [不确定度](#) [自适应](#) [格网剖分](#) [数字水深模型](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [20110261](#)

通讯作者:

张立华 [zlhua@163.com](mailto:zlhua@163.com)

作者个人主页: 贾帅东<sup>1</sup>;张立华<sup>2</sup>;宋国大<sup>3</sup>;丁金挺<sup>2</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1080KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“不确定度”文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [贾帅东](#)
- [张立华](#)
- [宋国大](#)
- [丁金挺](#)