

栏目设置见目录

感潮河段水沙数学模型研究与应用

董炳江 袁晶

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 感潮河段的水流和泥沙运动均具有很强的非恒定性, 采用有限体积法建立了一套感潮河段平面二维水流泥沙数学模型。模型采用同位网格的SIMPLEC法对水流方程进行离散和求解, 较全面地考虑了非均匀悬移质及推移质运动, 具有较好的普遍适用性。以长江下游口岸直河段和仪征河段为例, 分别对模型作了定床和动床计算, 计算结果与实测值符合较好, 从而证明了模型的可靠性。

关键词 [数学模型](#) [泥沙冲淤](#) [长江下游](#) [感潮河段](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [120122](#)

通讯作者:

作者个人主页: [董炳江 袁晶](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(2052KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“数学模型”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [董炳江 袁晶](#)