

栏目设置见目录

基于主成分回归分析的河道淤积成因研究

卑志钢 刘镜婧 罗静 徐进

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对长江流域下游平原感潮河网地区河道淤积受自然条件和人类活动诸多因素交叉影响的特点, 综合分析区域内中小河道淤积的影响因素并按重要程度排序, 以便制定相应的控制对策。选取上海市青浦区作为研究区域, 监测区域内33条河道2006~2010年的淤积情况, 结合监测期间的水文、气象以及土地利用等资料, 运用主成分回归分析方法和MATLAB软件进行计算对比。结果表明, 监测河道附近的人类活动所引起的水土流失、垃圾排放和水体污染等是导致区域内中小河道产生淤积的主要因素。

关键词 [中小河道](#) [淤积成因](#) [主成分回归分析](#) [MATLAB](#) [上海青浦区](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [112420](#)

通讯作者:

作者个人主页: 卑志钢 刘镜婧 罗静 徐进

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(991KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“中小河道”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [卑志钢](#) [刘镜婧](#) [罗静](#) [徐进](#)