

栏目设置见目录

破碎波作用下沙坝附近悬浮泥沙浓度试验研究

潘昀 程永舟 李青峰 杨小桦

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 岸滩中较大部分的侵蚀和淤积都集中发生在波浪破碎带, 分析该区域的水动力特性有助于探寻沙坝附近悬浮泥沙变化规律。在波浪水槽中采用中值粒径为0.47 mm的原型沙铺设1: 20坡度的底床进行了相关试验。试验结果显示: 斜坡沙坝附近的悬浮泥沙浓度历时曲线呈倒“V”形分布, 先增大再减小, 最后趋于稳定; 破碎带沙坝附近的悬浮泥沙浓度受波浪水深影响较大, 并不随着波高的增大呈现规律性的变化; 较小的沙坝顶悬浮泥沙浓度通常出现在入射波浪能量以及平均水流相对较小的波浪作用下; 波浪相对平静期间, 波浪流速的紊动强度较小, 悬浮泥沙浓度较小。

关键词 [波浪](#); [水动力特性](#); [悬浮泥沙浓度](#); [沙坝](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [20132121](#)

通讯作者:

作者个人主页: [潘昀](#) [程永舟](#) [李青峰](#) [杨小桦](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(970KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“波浪; 水动力特性; 悬浮泥沙浓度; 沙坝”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [潘昀](#) [程永舟](#) [李青峰](#) [杨小桦](#)