

不规则波在一种复杂断面海堤上越浪的数值模拟研究

chen在2010/10/11 10:17:49发表, 被浏览2371次

董志12, 韩毅1, 江海3, 周泉1, 张从联2, 苗青2, 詹杰民1

(1. 中山大学应用力学与工程系; 2. 广东省水利水电科学研究院, 广东省水动力学应用研究重点实验室; 3. 广东水利电力职业技术学院)

摘要: 以不可压缩黏性流体的Navier-Stokes方程为控制方程, 利用VOF方法追踪运动的自由表面, 建立了立面二维数值波浪水槽。基于经典溃坝算例验证了数值模型的可靠性, 然后采用动边界造波技术生成不规则波浪, 对复杂断面海堤上的不规则波越浪进行了模拟和分析, 计算结果与实验结果符合。

关键词: 海堤越浪; 复杂断面; 不规则波; VOF方法

中图分类号: TV139.16 文献标识码: B 文章编号: 1008-0112 (2010) 08-0001-03

点击查看全文: 不规则波在一种复杂断面海堤上越浪的数值模拟研究.pdf

【相关文章】

- 珠江三角洲典型交汇河段河床演变分析
- 乳城镇水生态文明建设初探
- 广东省2016年农田灌溉水有效利用系数测...
- “互联网+河长制”河湖信息化管理平台设计...
- 一种天然河道水面线概化计算方法
- 声波透射法在桥梁基桩完整性检测中的适应性...
- 北江大堤芦苞险段治理初探
- 南方典型多雨山区山洪灾害预警指标分析
- 微信企业号在水利安全生产管理中的应用研究
- 原木植生挡墙技术在广东省中小河流岸坡生态...

【同期文章】

- 胡锦涛强调: 要把确保人民群众生命安全放在...
- 国务院批准珠江河口综合治理规划

广东省水利水电科学研究院

地址: 广州市天河区天寿路116号 广东水利大厦B座
电话: 020-38036867、38036823 邮箱: box@gdsky.com.cn
本网站由广东水科院信息所开发、维护