

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋基础科学 >> 风暴潮及诱起的河口泥沙输运研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 风暴潮及诱起的河口泥沙输运研究

关键词: **泥沙** **风暴潮** **河口海岸**

所属年份: 2002

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式: 论文

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国科学院力学研究所

成果摘要:

本项目主要采用理论分析和数值模拟手段,研究风暴潮流运动及其诱起的泥沙输运规律。首先,建立了河口或港湾全流运动数学模型,模型中引入表面压力和切应力,考虑台风天气条件下,气压和风应力对流动的效应,研究了开阔海域风暴潮位、流场、流速的时空变化规律,及其随台风参数(气压、最大风速半径等)、水深、坡度等变化的物理机理。

在此基础上,开发了泥沙输运模型,着重于泥沙起动、悬浮上扬以及盐水环境下的絮凝沉降等物理过程的模拟,讨论了港湾内泥沙运动的动力学过程,泥沙浓度、地形冲淤变化与台风路径的关系等。同时,结合工程实际,预测了长江口深水航道整治工程(一期)实施后,航道附近流场、盐水入侵、航道冲淤的变化趋势等。

成果完成人: 李家春;周济福;刘和东;梁兰

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 水色遥感资料提取 II 类水体叶...
- 南海西沙地块及其邻区的地壳...
- 广东近岸海浪和风暴潮灾害的...
- 浙江煤山P-Tr界线剖面有机和...
- 浅水湖泊沉积物反硝化作用的...
- 广西海洋自然灾害调查分析和...
- 广西沿海风暴潮预报方案研究
- 广西近海的物理海洋模型研究
- 厄尔尼诺(El-Nino)与广西异常...
- 东海对外招标区域海洋水文气...

### 成果交流

### 推荐成果

- [南极冰雪样品中铅元素超痕含...](#) 04-18
- [联合卫星测高和验潮数据研究...](#) 04-18
- [天津地区风暴潮灾害预估系统](#) 04-18
- [中国沿海陆地垂直运动和平均...](#) 04-18
- [海底矿产资源的地球化学快速...](#) 04-18
- [印度尼西亚多岛海末次冰期以...](#) 04-18
- [大洋富钴结壳形成富集的地球...](#) 04-18
- [太平洋中部沉积物的矿物组成...](#) 04-18
- [风暴潮及诱起的河口泥沙输运研究](#) 04-18

Google提供的广告

>> 信息发布