

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋基础科学 >> 热带风暴下近岸波浪、潮汐、海流耦合数学模型

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 热带风暴下近岸波浪、潮汐、海流耦合数学模型

关键词: **热带风暴** **耦合数学模型** **浪潮流**

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国科学院南海海洋研究所

### 成果摘要:

该项目主要应用于海洋减灾和海洋工程。深海和浅海嵌套的热带风暴下浪、潮、流耦合数学模型由大洋第三代波浪预报模式(WAVWATCH III)、近岸第三代波浪计算模式(SWAN)、三维潮汐、增水和海流海洋模式(南海所FSCSIO)为基础,经改进、关联、扩展和集成而建立。三维潮汐、潮流、风暴增水和风海流数学模型中,表面风应力与波要素相关,波致增水计算的波应力由波浪场数学模型,其相互作用通过迭代得到。应用MATLAB和FLASH等软件为基础,开发了把风场、波浪、综合水位和综合海流的计算结果制作成动态演示系统,使计算结果更直观地反映分布特征、发展过程。建立了热带风暴下近岸波浪、潮汐、海流耦合数学模型,并应用于象广东LNG接收终端这样重要的国家试点大型项目的海岸工程水文气象的设计计算。

成果完成人: 朱良生;宋运法;邱章;宋莉丽;隋世峰;张经汉;闫敬华;麦波强;黎满球;许建林;黄企洲;黎洁溪;吴伟华;陈荣裕;王

关养

[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