

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋工程 >> 开孔沉箱结构波浪力计算方法的研究及应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 开孔沉箱结构波浪力计算方法的研究及应用

关键词: 波浪力 开孔沉箱 非线性波

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 行业标准

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 大连理工大学

成果摘要:

系统地提出了波浪不破碎、不越顶条件下计算开孔沉箱结构所受总水平力、总垂直力的计算方法, 构件所受波压力的计算方法和计算反射率的方法。利用VOF法结合k-ε模型建立了规则波与无顶板矩形沉箱相互作用的数值模型, 并利用等能量的谱划分方法将该模型成功应用于不规则波计算。利用了分离变量法与特征函数展开法求解速度势方法和规则波对单个外壁开孔双圆筒沉箱作用的解析计算方法, 分析了各主要参数对沉箱所受总水平力及其力臂和反射率的相关关系, 得出了斜向波条件下计算反射率和作用在沉箱上平均每延米波浪力的方法、计算连续排列外壁单侧局部开孔圆筒沉箱上波浪力和反射率的方法。

成果完成人: 李玉成;滕斌;孙大鹏;陈雪峰;刘洪杰;孙路;张宁川;刘勇

完整信息

### 推荐成果

- [海洋工程构筑物的波流外载、...](#) 04-18
- [高分辨率测深侧扫声纳](#) 04-18
- [中巴地球资源一号卫星CCD数据...](#) 04-18
- [富国海底世界工程综合防水施...](#) 04-18
- [规范化海上试验研究](#) 04-18
- [河北省海岸环境工程地质及海...](#) 04-18
- [YQS\(U\)-30KW潜水电机](#) 04-18
- [新型浮力材料的研究](#) 04-18
- [水下作业工具](#) 04-18

Google提供的广告

### 行业资讯

- [深海作业静止参考坐标装置](#)
- [海洋平台局部损伤检测技术](#)
- [典型不稳定海底地质过程及关...](#)
- [海口湾风暴潮风险分析的研究](#)
- [YQHG2240-16-20\(3-26.5\)WHP'...](#)
- [可携轻型潜水装具系列](#)
- [广东LNG项目水文气象研究](#)
- [新型潮汐模型自动控制系统开...](#)
- [隔震独桩平台](#)
- [南沙海域上钻构造的钻前综合研究](#)

### 博客

### 论坛

- [一个日本留学生眼里的中国...](#) 文芝子
- [我破解了“先有鸡还是先有...](#) 范恒山
- [《中医药现代化专题圈》一...](#) 张人善
- [重型红崩（医案故事 三）](#) 张人善
- [中医要设置治愈标准 原...](#) 张人善
- [中医药在国内的战略地位, ...](#) 张人善
- [《一台成功的永动机的公开... \(图\)](#) 王胜
- [唐山大地震后唐山城重建的...](#) 陶大宇
- [中医药的春天快到了](#) 张人善
- [从财政角度谈谈对我国农业...](#) 张志华