

主 编：左其华 窦希萍

副 主 编：王 红 段子冰

责任编辑：钱晓彬

特邀编辑：杨 红 王玉丹 王兴会 丁绿芳 孙高霞 滕 玲 吴永宁

校 对：孙 宁 陈昊袭

责任印制：赵麟苏

封面设计：王 驰

第十七届中国海洋（岸）工程学术讨论会论文集（上） 海洋出版社

# 第十七届中国海洋（岸）工程

## 学术讨论会论文集

（上）



海洋出版社

# 第十七届中国海洋（岸）工程 学术讨论会论文集

**DI-SHIQI JIE ZHONGGUO HAIYANG (AN) GONGCHENG  
XUESHU TAOLUNHUI LUNWENJI**

(上)

中国 海洋工程学会 编

海 洋 出 版 社

2015 年•北京

## 内 容 简 介

第十七届中国海洋（岸）工程学术讨论会论文集主要内容有深水及近海工程，海岸动力及海岸工程，河口动力及航道整治以及综合技术等。

### 图书在版编目（CIP）数据

第十七届中国海洋（岸）工程学术讨论会论文集/中国海洋工程学会编.—北京：海洋出版社，2015.11  
ISBN 978-7-5027-9284-8

I. ①第… II. ①中… III. ①海洋工程—学术会议—文集 IV. ①P75-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 258903 号

主 编：左其华 窦希萍

副 主 编：王 红 段子冰

责任编辑：钱晓彬

特邀编辑：杨 红 王玉丹 王兴会 丁绿芳 孙高霞 滕 玲 吴永宁

校 对：孙 宁 陈昊袭

责任印制：赵麟苏

封面设计：王 驰

第十七届中国海洋（岸）工程学术讨论会论文集

DI-SHIQI JIE ZHONGGUO HAIYANG (AN) GONGCHENG XUESHU TAOLUNHUI LUNWENJI

承办单位：广西大学

南京水利科学研究院

港口航道泥沙工程交通行业重点实验室

协办单位：广西壮族自治区北部湾经济区和东盟开放合作办公室

广西壮族自治区海洋局

广西壮族自治区交通规划勘察设计研究院

海 洋 出 版 社 出 版 发 行

<http://www.oceanpress.com.cn>

北京市海淀区大慧寺路 8 号 邮编：100081

南京河海大学印刷厂印刷 新华书店发行所经销

2015 年 11 月第 1 版 2015 年 11 月南京第 1 次印刷

开本：880×1230 1/16 印张：76.25

字数：2753 千字 定价：498.00 元（上下册）

发行部：62132549 邮购部：68038093 总编室：62114335

海洋版图书印、装错误可随时退换

# 第十七届中国海洋（岸）工程学术讨论会

## 技术委员会

名誉主任：曾恒一

主任委员：李润培

副主任委员：左其华 窦希萍

委员：（以姓氏笔画为序）

于定勇	万德成	王德禹	史宏达	白 勇
冯卫兵	朱良生	刘 桦	刘海江	孙丽萍
孙昭晨	李华军	李孟国	李绍武	杨建民
吴 澄	邹志利	张华庆	张阿漫	张金善
张洪生	沈昭晨	陈永平	陈国平	周 东
季则舟	郑金海	姚熊亮	柳淑学	胡志强
赵西增	唐友刚	夏云峰	黄维平	崔维成
董 胜	董国海	程泽坤	詹杰民	蔡 锋
缪泉明	滕 斌	颜 开	潘军宁	

秘书组

组长：王 红

成员：段子冰 杨 红 王玉丹 吴永宁 滕 玲  
孙 宁 陈昊袭



# 目 录

## 深水及近海工程

基于原型实测的软刚臂系泊系统疲劳性能分析方法研究.....	武文华, 吕柏呈, 杜宇, 岳前进, 林杨, 张延涛	(3)
基于动力响应模型的船舶系泊条件试验研究 .....	高峰, 张华平, 沈文君, 李炎	(11)
浮箱和立柱形式对半潜平台水动力性能的影响研究.....	孙晨光, 张泽宇, 田新亮, 熊凌志	(18)
单腿导管架平台管节点疲劳寿命评估 .....	曹文冉, 刘振纹	(24)
单点系泊式浮式风力机基础设计研究 .....	李焱, 唐友刚, 翟佳伟, 曲晓奇	(31)
细长柔性圆柱结构涡激振动实验研究.....	徐万海, 马烨璇, 袁曦林, 崔文瀚, 张宇宇	(39)
深水 Spar 平台钢悬链线立管设计方法研究.....	吴维武, 周红, 刘亮, 吴忻一, 缪泉明	(43)
深海系泊“链-缆-链”结构静态模型研究.....	施睿智, 张素侠, 刘习军	(47)
Truss Spar 平台全结构谱疲劳分析.....	李华祥, 刘晓雷, 白奇炜, 缪泉明	(51)
一种基于参数化设计方法的 Truss Spar 平台总体强度分析.....	刘晓雷, 李华祥, 白奇炜, 缪泉明	(58)
深水八角形 FDPSO 垂荡性能数值分析和模型试验研究.....	于晨芳, 胡志强, 王晋	(65)
单向及两向自由度低质量比弹性支撑圆柱体的涡激振动.....	端木玉, 万德成	(71)
考虑自由面和船舶姿态变化的纯摇首运动试验数值模拟.....	刘小健, 王建华, 万德成	(78)
基于黏性流体数值波浪水池中实测“新年波”复演.....	高宁波, 杨建民, 李欣	(83)
基于刚柔混合多体动力学的海上浮式风机系统动力耦合建模.....	刘格梁, 胡志强	(88)
液舱晃荡对 FLNG 运动耦合影响的水动力模型试验和数值分析研究.....	王舒雅, 胡志强, 陈刚	(94)
带水平开孔板液舱晃荡问题的理论研究.....	金恒, 刘勇, 李华军	(100)
深水半潜式平台气隙响应概率统计分析.....	刘双, 肖龙飞, 寇雨丰	(105)
浮式波浪能转换装置锚泊系统静力分析.....	王凌枫, 乔东生, 翟钢军	(111)
涡激振动能量转换装置基本原理与量纲分析.....	周熙林, 李小超, 赵利平	(117)
自升式平台码头系泊水动力性能试验研究.....	刘磊, 杨建民, 田新亮, 吕海宁	(122)
系泊工程船用于 TLP 海上安装的可行性研究.....	李怀亮, 白艳彬, 黄山田, 苏志勇, 罗勇	(130)
SDPSO 深水平台储卸油过程数值模拟.....	孙涛, 彭耀, 万德成	(136)
基于 NM 理论的船型优化技术应用.....	吴建威, 刘晓义, 万德成	(142)
柔性膜结构的消波特性研究.....	丁伟伟, 邹早建, 吴静萍	(149)
Wave Run-up and Inline Force Around A Truncated Vertical Circular Cylinder with Different Submergence Depths.....	XIONG Hong, YANG Jianmin, TIAN Xinliang	(156)
软刚臂单点系泊系统横向振动分析和 TLD 减振设计.....	吕柏呈, 武文华, 姚伟岸, 岳前进	(163)
波浪作用下两浮体系统运动响应的数值计算.....	曹光磊, 勾莹, 赵海涛, 滕斌	(169)
基于 CIP 方法的水平圆柱入水数值模拟.....	胡子俊, 叶洲腾, 赵西增, 孙志林	(177)
An Experimental Investigation on the Motion and Dynamic Responses of A Semisubmersible in Freak Waves .....	DENG Yanfei, YANG Jianmin, XIAO Longfei, TIAN Xinliang, LI Jun	(182)
海洋极值波高计算的主要影响因素.....	李宏杰, 尹宝树, 尤再进	(190)
不规则波作用下海底隧道沉管沉放过程运动响应试验研究.....	张宁川, 宋悦, 黄国兴, 裴玉国, 林黎阳	(200)
边际油田新型储运船的运动响应试验研究.....	孙振祥, 张宁川, 宋悦, 董航	(206)
波激-涡激联合作用下 Spar 平台垂荡-横摇-纵摇耦合运动时域分析.....	刘树晓, 唐友刚, 李伟	(213)

应用 SA-DDES 方法数值模拟串联双圆柱绕流问题	赵伟文, 万德成	(220)
“南海挑战号”半潜式平台实测环境中运动特性分析	靳扬, 武文华, 杜宇, 冯加果, 李平	(224)
深海扬矿管系统强度分析及海试安装方案研究	徐爱进, 周红, 钱建华, 吴维武	(230)
基于 IRMS 系统的南海浮式平台台风管理	杜宇, 武文华, 靳扬, 岳前进, 李峰, 谢日彬	(235)
系泊缆绳松弛-张紧过程的波动特性试验分析研究	张素侠, 施睿智, 孟诗凯, 林维学, 杨刚	(240)
基于速度边界条件法的高阶三维数值波浪水槽应用研究	赵辉, 马哲, 金苗, 翟钢军	(244)
波浪与弹性结构作用的试验研究	耿宝磊, 刘海源	(251)
Boussinesq 水波方程变浅性能的改进	刘忠波, 房克照, 程永舟	(256)
基于 OpenFOAM 的三维源函数造波数值波浪水槽的建立与应用	管宁, 张庆河, 耿宝磊	(263)
拖网板对海底管道的撞击损伤评估分析	吴佩珍, 张玉, 段梦兰	(269)
海底管道检漏方法研究进展	王天英	(277)
非刚性底质上光电复合缆落锚冲击结构损伤分析	王力平, 刘晓霞, 罗晓兰, 易黄高, 脱浩虎	(283)
二阶差频力时半潜式平台系泊锚链疲劳损伤影响	宋宪仓, 王树青, 杜君峰	(289)
深水高压闸阀执行器超控机构的对比研究	陈金致, 段梦兰, 田红平, 叶道辉	(295)
基于广义积分变换法的海底输液管道悬跨段涡激振动动力响应分析	厉瞳瞳, 段梦兰, 梁伟, 安晨	(301)
平板式结构波浪受力试验研究	董杰, 房詠柳, 王本龙, 刘桦	(307)
某客货滚装轮船纵浪中的参数横摇稳定性研究	刘利琴, 唐友刚, 许慧丽, 周光耀, 李妍	(312)
双层流体中冰脊拖曳系数的研究	李博, 吴岩, 卢鹏	(317)
夹层管屈曲传播的数值模拟和夹芯层材料的选取	刘秉奇, 段梦兰, 付光明, 安晨	(322)
不均匀厚度腐蚀损伤圆管构件随机有限元分析	孙洁, 王仁华, 窦培林, 方媛媛, 郑锦武	(326)

## 海岸动力及海岸工程

中国在北极航行中面临的海岸与海洋工程问题	卢鹏, 李志军	(333)
缓坡方程解析解的研究进展综述	刘焕文	(339)
基于四叉树网格下的近岸波生流数值模拟	唐军, 李巧生, 孟祥宇	(345)
基于 CFD 方法的浮式风力机风-浪-流耦合时域分析研究	任年鑫, 王鹏, 徐世铮	(348)
广东湛江外罗海域岸滩冲淤演变及影响因素分析	左书华, 张娜, 赵洪波	(355)
双列潜堤影响下沙质岸滩剖面变化规律实验研究	段自豪, 陈杰, 李玉墩, 管喆, 赵静	(361)
秦皇岛西港东迁改造工程前后水体交换能力数值模拟	许婷, 孙连成, 温春鹏	(366)
海工建筑物软土地基最终沉降量预测方法探讨	许浩, 曹文冉, 祁磊, 刘振纹	(372)
几内亚港口工程波浪后报研究	王智峰, 董胜, 董祥科, 张鑫, 吴昊	(376)
北黄海养殖海域水动力及污染物迁移的数值模拟	乔洋, 张明亮, 许媛媛, 王思源	(380)
新型桶式基础防波堤局部冲刷及防护试验研究	卢中一, 高正荣	(386)
海域人工岛岛隧段掩护大型隧道管节沉放布置的优化研究	高正荣, 卢中一	(394)
澳大利亚新州海岸侵蚀灾害数据采集与模拟	尤再进, 季则舟	(400)
淹没双圆柱诱发的高阶谐波特性模拟研究	李庆昕, 宁德志, 滕斌	(406)
线性剪切流对波浪调制稳定性的影响研究	廖波, 马玉祥, 董国海, 马小舟	(412)
Numerical Simulation of Dam-Break Flow Using the Level Set/Immersed Boundary Method	GAO Guan, YOU Jinghao, HE Zhiguo	(418)
惠东富茂·威尼斯湾围海工程人工湖数值模拟研究	崔峰, 余小建	(423)
潮流作用下复式航道三维水流结构数值模拟研究	许栋, 徐彬, 及春宁, 白玉川, 高喜峰	(431)
开孔沉箱平均越浪量计算方法研究	刘晓, 刘勇	(435)

东兴市金滩西部棕榈岛内水体交换数值研究.....	郭雅琼, 马进荣, 邹国良 (438)
斜向波作用下部分反射直立堤前潜堤的水动力特性研究.....	赵洋, 刘勇, 李华军 (444)
斜向波对开孔挡板防波堤作用的精确解析解.....	李爱军, 刘勇 (450)
桥墩基础局部冲刷牺牲桩防护方法试验研究.....	梁发云, 王琛 (455)
游艇码头防波堤设计断面模型试验研究.....	孙天霆, 朱嘉玲, 王登婷 (460)
高阶边界元法求解波浪在可渗透岛礁海床上的传播.....	章旭, 勾莹, 刘珍, 滕斌 (465)
格型钢板桩防波堤动力有限元分析.....	王元战, 焉振 (473)
海水层化对南海孤立波季节性变化的影响.....	陈同庆, 张庆河 (479)
波浪与抛石堤相互作用的湍流模拟.....	任冰, 温鸿杰, 王永学, 王国玉 (483)
非均匀土体对波浪作用下单桩周围海床孔隙水压力分布的影响.....	隋倜倜, 郑金海, 张弛 (489)
滑坡体冲击作用下的波浪生成与传播特性研究.....	张哲瀚, 唐国强, 滕云飞, 秦建敏, 吕林 (493)
波浪作用下紊流边界层数值模拟.....	陈丹丹, 林鹏智 (498)
沙质海岸地形演变的二维非结构化网格数学模型.....	陈超, 张庆河 (502)
水深为指数型圆岛周围波浪的俘获机制.....	傅丹娟, 王岗, 郑金海, 吴善翔 (507)
滩涂围垦对水动力环境的影响.....	方彤瑶, 李莉 (514)
周期性起伏地形上流生波的试验研究.....	范骏, 郑金海, 陶爱峰, 余豪丰, 王懿 (520)
非最不稳定条件下畸形波特性研究.....	陶爱峰, 齐可仁, 焦大容, 彭冀, 武雨晴 (525)
基于长期连续测波资料的波浪平稳性分析.....	武雨晴, 陶爱峰, 文铖, 李硕, 曹广随 (530)
考虑波浪与地形共振机制的波浪能发电新概念.....	王懿, 陶爱峰, 祁锋, 范骏, 余豪丰, 李硕 (535)
东海闽浙海域涌浪特性及成因分析.....	裴晔, 陶爱峰, 李慧, 陈羽, 颜晋 (539)
抛物型海脊上俘获波理论及其应用.....	熊梦婕, 王岗, 郑金海 (544)
舟山群岛海域三维潮流动力特性数值模拟.....	皇甫凯龙, 贺治国, 李莉 (552)
近岸波浪演化的数值模拟.....	陈勇, 方舟华, 赵西增 (556)
溃坝波遭遇障碍物的 CIP 方法模拟.....	程都, 赵西增 (561)
Numerical Investigation of Dam Break Flows over A Wet Bed.....	YE Zhouteng, CHENG Du, ZHAO Xizeng (566)
利用不完备实测模态对单立柱式海上风电基础结构进行损伤识别 .....	牛勇, 李英超, 朱振会, 孙艳荣, 贾韶丽 (572)
基于中心格式和 Green-Naghdi 水波方程的一维数值模型.....	焦子峰, 房克照 (579)
基于小波变换的不稳定波列群性分析.....	杨吉庆, 李金宣, 柳淑学, 季欣然 (585)
黄河三角洲北部海域泥沙冲淤的时空演化.....	罗小桥, 曹文冉, 许浩, 张月超, 邓海峰 (591)
台风和河流洪水遭遇时黄河三角洲水域水位变化.....	王万战, 白洪炉, 董利瑾, 李岩, 于守兵 (595)
马蹄波对圆柱作用实验研究.....	马良, 邹志利, 严开 (599)
厦门港嵩屿港区二期博坦水域流场特征研究.....	张磊, 余小建, 徐啸, 崔峰, 毛宁 (604)
梳状防波堤消波和聚能机理及其水动力特征.....	朱大同 (608)
杭州湾北岸漕泾段岸滩冲淤演变分析.....	程海峰, 刘杰, 郑文燕, 王珍珍, 赵德招 (611)
单向规则波条件下方形水平板压强实验分析.....	孙家文, 任喜峰, 孙昭晨, 梁书秀 (616)
浮式垂直轴风力机系统运动试验研究.....	刘利琴, 周晗, 郭颖, 李妍, 许华力, 杨钢 (621)
水深遥感在西洋深槽海域的应用.....	钱明霞, 路川藤 (625)
渔用浮子的水动力特性研究.....	丁泽祥, 赵云鹏 (630)
波浪条件下渔用网衣相似准则的研究.....	谢璇, 赵云鹏 (635)
基于线性波理论的波浪数值模拟.....	陈圣涛, 钟兢军, 孙鹏 (640)
嵊泗中心渔港围海工程水动力影响研究.....	季荣耀, 陆永军, 左利钦 (645)
沙坝海岸悬移质输沙特征试验研究.....	张洋, 邹志利, 何关洪 (650)
基于 OpenFOAM 的新型浮式风机基础流固耦合运动研究.....	樊翔, 张景新, 刘桦 (656)
波浪场中物质输运 Stokes 漂移效应的欧拉描述.....	闫圣, 邹志利 (660)

围垦工程引起的波浪场变化分析.....	郑国挺, 周维, 胡金春, 陈韬霄 (665)
高桩码头桩基损伤形状及大小对结构的影响分析.....	李瑜, 张国安, 陈灿明, 黄卫兰, 王曦鹏 (670)
浙江沿海滩涂合理开发和保护的思考.....	裘江海 (675)
电厂与 LNG 接收站循环水综合利用案例分析.....	马进荣, 郭雅琼, 邹国良, 李宗骏 (678)
风暴潮作用下挡潮闸及挖入式渔港泥沙冲淤计算.....	王玉海 (682)
广西海上丝绸之路港口建设刍议.....	梁群, 马进荣 (685)
广西北部湾港建设历程及发展趋势.....	刘信华, 谢涛, 马进荣 (688)
基于混合非结构网格的三维多功能水动力模型.....	黄玉新, 冀昊 (693)
生物膜对水沙环境的影响研究.....	赵慧明, 汤立群, 王崇浩, 王玉海, 刘大滨, 郭传胜 (699)
人工湖水体交换能力研究.....	高祥宇, 高正荣, 潘昀, 丁磊 (704)
基于图像法的冲流速度对渗透过程的影响.....	邓小虎, 刘海江, 郭立恒 (710)
缓斜坡波浪破碎水动力特征试验研究.....	高祥宇, 窦希萍, 高正荣, 潘昀, 丁磊 (715)
粒径范围对海积砂力学特性影响的离散元模拟.....	张龙, 姜乐华, 杜永浩 (720)
三门湾可能最大风暴潮高水位计算与研究.....	杨万康, 杨青莹, 张峰, 宋泽坤, 俞亮亮 (723)
有无台风浪影响的波浪能计算.....	叶钦, 杨忠良, 施伟勇, 欧阳伟 (728)
三门湾滩涂围垦对海湾潮动力影响研究.....	穆锦斌, 刘旭 (732)
基于非静压模型的港内波浪传播变形模拟.....	邹国良, 张娜, 马进荣, 郭雅琼 (735)
基于 ASAS 的海上风电机组基础结构力学特性分析.....	李玉刚, 邓松涛, 赵志峰, 翟钢军 (741)
半封闭港池的风浪与越浪计算.....	孙波, 唐磊, 张鹏程, 孙林云 (745)
黄茅湾海域黏性泥沙起动条件及起动模式试验研究.....	许栋, 徐彬, 白玉川, 高喜峰 (749)
美国 Nantucket 岛长周期水波共振特征研究.....	吴善翔, 王岗, 郑金海, 张弛, 傅丹娟 (754)
非静压波浪模型新理论.....	王岗, 郑金海 (763)
象山港潮滩减少对其潮汐的影响.....	李莉, 方彤瑶, 管卫兵, 赵西增 (773)
边滩围填后水沙再平衡过程研究.....	俞亮亮 (778)
黄河三角洲海岸形态演化特征分析.....	于守兵, 师丽捧 (783)
集约用海可持续发展水平的评价研究.....	田艳, 于定勇, 李云路 (787)
潮流通道内可捕获潮能理论计算.....	许雪峰, 施伟勇 (792)
差位式取排水工程布置在滨海核电的应用研究.....	赵懿珺, 袁珏, 纪平 (796)
海港工程混凝土结构的时变概率耐久性分析.....	余波, 杨绿峰, 蔡荣, 洪斌, 赵家琦 (799)
台风对北海银滩影响的数值模拟.....	甘富万, 刘欣, 熊健, 黄永俊, 曾行吉 (806)
北海银滩海岸景观格局变化及对生态安全的影响 .....	杨云川, 廖丽萍, 燕柳斌, 苏国韶, 甘富万, 肖帅 (811)
波浪作用下冀东油田防生草防护特性试验研究.....	刘伟, 焦志斌 (819)
海积软土层与吹填砂层厚度对工程场地动力响应演化特征影响研究.....	周东, 焦文灿, 宋亚平, 吴恒, 王业田, 刘涛 (823)
滑坡激起初始涌浪的水槽试验研究.....	黄伟昊, 杨东利, 王志力 (830)

## 河口动力及航道整治

长江口深水航道泥沙回淤原因分析.....	窦希萍, 高祥宇, 潘昀, 丁磊 (839)
芝罘湾航道疏浚工程悬沙扩散预测分析.....	殷齐麟, 董胜, 高俊国 (844)
长江口分流过程对周期性潮波运动的响应机制.....	张蔚, 冯浩川, 徐阳, 贾琼, 乔海艳 (850)
引航道与泄洪河道交汇区流态及航道安全措施研究.....	吴腾, 秦杰, 王东英 (858)
长江口北槽深水航道回淤原因争议性问题分析.....	刘猛 (862)
盐度对高岭土动水絮凝影响研究.....	张金凤, 张庆河, 张浦阳 (871)
长江口北槽 12.5 m 航道洪、枯回淤变化的动力机制.....	刘杰, 程海峰, 赵德招, 王珍珍 (875)

江苏省灌河口 5 万吨级航道整治工程泥沙回淤研究	谢瑞, 黄晋鹏, 姬昌辉, 王永平	(882)
长江口-杭州湾海域潮流能初步估算	李丹, 姚炎明, 赵西增	(889)
长江深水航道整治一期工程对望虞河引排水影响	杜德军, 屈波, 夏云峰, 徐华, 闻云呈	(893)
长江南京以下大型 LPG 船舶通航可行性研究	张世钊, 夏云峰, 闻云呈	(899)
长江下游白茆沙水道碍航分析	李伟, 吴道文	(904)
长江口南北槽横向水沙交换特性及规律	刘猛, 庄怡	(910)
沪通铁路长江大桥水文分析计算	吴道文, 李伟, 闻云呈	(915)
江岸崩窝水槽概化模型试验研究	吴道文	(922)
长江口典型台风对长江江苏段防洪(潮)水位影响研究	闻云呈, 夏云峰, 王晓俊, 章卫胜	(925)
长江澄通河段通州沙滩面窄沟成因及近期演变分析	徐华, 王晓俊, 杜德军, 赵泽亚, 陈靖	(931)
长江澄通河段通州沙左缘窄沟限流工程试验研究	陶雷, 徐华, 陈前海, 闻云呈, 郝思宇, 蔡喆伟, 陈凯华	(935)
江阴港申夏港区件杂货码头扩建工程防洪评价	王晓俊, 闻云呈, 苏长城	(939)
风暴潮及海平面上升对建闸河口排水影响模拟	章卫胜, 周钧, 王金华, 陶长生, 张金善	(943)
严家港水闸泄流特性及闸下淤积冲刷方式研究	刘猛, 张宏伟	(948)
长江扬中河段天星洲汊道整治动床物理模型试验研究	姬昌辉, 谢瑞, 申霞	(955)
根据淤泥的流变特性确定适航重度	应强, 焦志斌	(959)
珠江口附近海域风浪场的数值模拟	张洪生, 赵家晨, 辜俊波, 王海龙	(963)
内水系水体交换的影响因素	余小建, 崔峥, 毛宁, 张磊	(970)
三亚湾人工岛建设对肖旗港航道影响	康苏海, 赵永印, 耿艳芬	(973)
长江安庆水道航道整治二期工程对行洪的影响	魏帅, 李国禄	(978)
万泉河河口二维潮流数值模拟	吕彪, 马殿光, 李少希	(982)
河口治理开发对伶仃洋滩槽演变影响分析	季荣耀, 陆永军, 王志力, 莫思平	(987)
沉井施工过程中水流流速分布及河床局部冲刷	杨程生, 周丰年, 高正荣	(991)
沪通大桥 29#主墩沉井基础施工河床预防护试验研究	高正荣, 卢中一, 杨程生	(998)
椒江河口含沙量变化特征分析	夏威夷, 赵晓冬, 张新周	(1005)
河口生态系统特征及模拟技术	申霞	(1010)
河口中长期地形演变数值模拟综述	宋泽坤, 施伟勇, 程和琴, 胡浩, 潘冲, 许雪峰	(1017)
白茆小沙规划治理方案探讨	夏云峰, 闻云呈, 杜德军, 徐华	(1023)
分汊河口治理研究综述	潘昀, 窦希萍, 丁磊, 高祥宇, 焦增祥	(1028)
山潮比在多级分汊型河口治理中的重要性	赵德招, 张俊勇, 高敏	(1035)
钱塘江南股槽近期冲淤演变分析	鲁海燕, 张伯虎, 俞婷婷	(1039)
长江口盐水入侵研究综述	丁磊, 窦希萍, 高祥宇, 潘昀, 焦增祥	(1042)
七都南汊堤线外移工程对瓯江河口水动力及河床冲淤的影响	张伯虎, 金新, 张舒羽, 郑国诞	(1047)
浦阳江诸暨段设计最高通航水位论证分析	谢东风, 吴修广, 史英标, 陈韬霄	(1051)
梅山水道避风锚地封堵工程模型试验研究	范红霞, 王建中, 朱立俊	(1055)
涌潮作用下嘉绍大桥施工围堰局部冲刷研究	韩海骞, 罗超云, 潘冬子	(1061)
连云港航道浮泥形成与运动模拟	杨小宸, 张庆河, 张金凤, 张娜, 杨华	(1065)
水流数学模型非结构网格生成方法	李褪来, 陈黎明	(1073)
长江口深水航道治理研究回顾与展望	韩玉芳, 陈志昌, 路川藤, 王学兰	(1076)
基于大数据的老挝湄公河大坝建设影响分析	李蓝汐, 赵又霖	(1082)

## 综合技术

基于广义极值理论的潜在地震海啸源震级上限估计——以琉球海沟俯冲带为例	张锟, 任鲁川, 田建伟, 刘哲	(1089)
------------------------------------	------------------	--------

- 近岸场点地震海啸危险性对潜源参数敏感性排序方法 ..... 田建伟, 任鲁川, 刘哲, 张锟 (1095)  
赋存环境对海积软土  $\text{Ca}^{2+}$  迁移影响试验研究 ..... 焦文灿, 赵文文, 周东, 吴恒, 王业田 (1101)  
码头混凝土冻融病害的成因及防治方法 ..... 葛磊, 单辉 (1105)  
河工模型试验断面垂线流速自动测量系统研制 ..... 胡向阳, 许明, 张文二 (1109)  
基于可靠性的腐蚀海底管道溢油概率定量评估 ..... 杨咏妍, 吕妍, 白勇 (1112)  
大吨位桩基静载荷试验加载系统研究 ..... 邓海峰 (1120)  
德国挡潮闸的设计与运行 ..... 胡苏萍, 赵亦恺 (1127)  
加沙池高浓度含沙量超声测量 ..... 许明, 胡向阳, 张文二 (1132)  
简述钢筋混凝土结构防腐蚀技术 ..... 孙红尧, 王学川, 申明霞, 李森林, 单国良 (1136)  
水下设备浅水测试场分类及市场分析 ..... 史佑, 陈斌, 苏锋, 王晋, 阎璐, 谢毅 (1141)  
基于三参量威布尔分布估计潜在地震海啸源区强震危险性 ..... 刘哲, 任鲁川, 田建伟, 张锟 (1147)  
浅地层剖面仪在近海工程中的应用 ..... 朱瑞虎, 郑金海, 章家保 (1152)  
混凝土中氯离子扩散随深度变化的试验研究 ..... 李青美, 王元战, 林陈安攀 (1156)  
海底管道施工中伴随管线的保护分析及应用研究 ..... 朱言顺, 高睿, 杨仲, 孔庆阳, 章仲怡 (1161)  
基于河口海岸工程研究云数据平台设计与建设 ..... 黄海龙, 杨东利, 王驰 (1165)  
阶梯型扬矿硬管轴向位移的应用研究 ..... 周知进, 阳宁, 刘爱军 (1168)  
基于虚拟仪器技术的河工模型流速仪率定系统 ..... 张宏伟, 郭文华 (1172)  
海洋生态适应性管理研究进展 ..... 向芸芸, 杨辉 (1176)  
一种新型的电容式无线波高仪设计 ..... 王驰, 夏云峰, 霍晓燕, 房红兵 (1183)  
混凝土中氯离子扩散系数多因素模型及试验研究 ..... 杨绿峰, 周明, 陈正, 文涛 (1187)  
水体电导率同步实时采集系统研制和前海湾水质模型试验 ..... 金捷, 莫思平, 何梦云 (1193)  
物理水池中浮式刚体模型运动六自由度量测系统 ..... 金捷, 黄海龙, 朱大铮, 韩珍 (1199)  
冷冻与置换干燥法制备海积软土压汞试样的制样效果对比试验 ..... 刘汉民, 孟斌, 吴恒, 周东, 焦文灿, 王业田 (1205)