



Q K 2 3 0 1 2 4 0

00-4874

399/TK

水动力学研究与进展

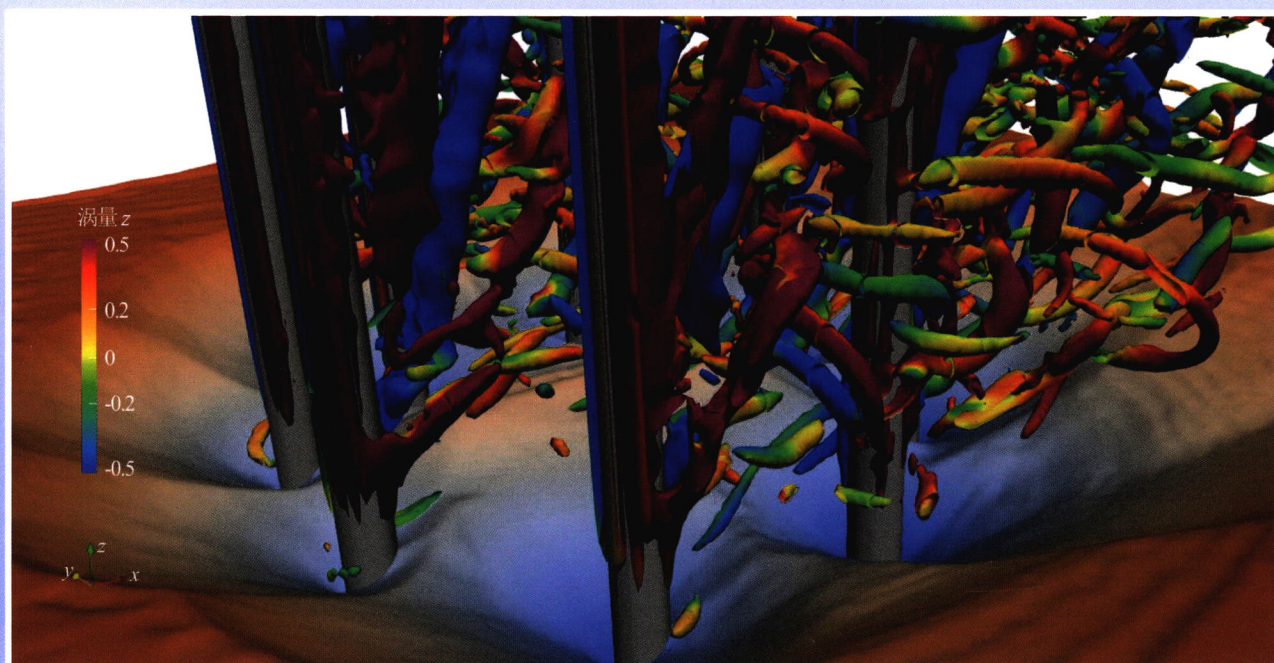
A 辑

Chinese Journal of Hydrodynamics

2023

第38卷 第1期

VOL. 38 NO. 1



本期推荐

单向流作用下多桩承台式基础局部冲刷数值模拟研究

宋木清, 及春宁, 许栋

该文模拟了海上风电多桩承台式基础局部冲刷过程, 研究了桩间距比对冲刷深度和流场特征的影响, 再现了多桩基础周围复杂的流场结构。



万方数据

• 全国中文核心期刊

• Scopus 数据库

• CNKI 中国知网

目次

学术论文

单向流作用下多桩承台式基础局部冲刷数值模拟研究
宋木清, 及春宁, 许栋 (1)

基于流动声学数值模拟的液压管路消声器设计方法研究
牛迪迪, 唐科范, 张鹏 (10)

基于全非线性层析水波理论的波群时历模拟研究
马山, 张祖妍, 赵彬彬, 段文洋, 丰思鑫 (18)

海上单桩基础局部冲刷有限元数值模拟
黄亚珏, 龙群, 彭大伟, 赵兰浩 (26)

不同粒径比的双组份粗颗粒垂直管道提升堵塞过程和机理
毛志文, 及春宁, 许栋, 陆程 (34)

基于模态分析法的水下高速航行体流激振动声辐射特性研究
吴光耀, 吕世金, 杨洋, 彭子龙 (45)

一种倒 π 型浮式防波堤消浪特性研究
唐忠时, 吴维武, 赵书恒, 缪泉明, 杜斌, 邹昶方 (52)

岬湾裂流发生规律数值研究
屈小开, 潘毅, 梁慧迪, 王旭鹏 (59)

基于孔坑结构的水翼叶顶泄漏涡空化控制的试验研究
张恒毅, 李宁, 顾发东, 黄亚冬, 张德胜 (67)

基于高速相机测速的冲流带回流过程输沙研究
潘毅, 潘鹏, 刘烨, 于普兵 (75)

风浪流联合作用下海上风电单桩基础荷载数值模拟研究
陈嘉禹, 张金凤, 王峥 (80)

岩体粗糙裂隙几何特征对其溶质运移特性的影响
李三奇, 叶祖洋, 胡英涛, 周新 (88)

单裂隙非线性流下反应性溶质运移数值模拟研究
陈舟, 杜昭颖, 金敏, 钱家忠, 卞小芮 (97)

不同类型滑坡涌浪波爬坡的实验研究
荆海晓, 李磊, 李鹏峰, 李国栋 (107)

大型预制沉箱外海拖航稳性与耐波性分析
翟秋, 王鹏, 王华坤, 严思寒, 胡小文, 赵弘毅 (114)

非定常空化对螺旋桨性能和流动结构影响的数值研究
龙云, 韩汉桥, 冉令可, 季斌, 龙新平 (124)

化学品船舱壁残留甘油射流清洗效果数值研究
谢楷平, 张建伟, 吴文锋, 卢金树 (132)

串列布置下倒角柱体绕流数值模拟及水动力特性分析
赵建豪, 于定勇, 邬德宇, 曲铭 (140)

学术活动及其他

2022 年中文分类总目录 (151)

CHINESE JOURNAL OF HYDRODYNAMICS

Vol.38 No.1 2023

CONTENTS

Numerical Investigation on Local Scour of Offshore Multi-pile Foundation under Unidirectional Flow SONG Muqing, JI Chunling, XU Dong	(1)
Research on Design Method of Hydraulic Pipeline Muffler Based on Hydro-acoustical Numerical Simulations NIU Didi, TANG Kefan, ZHANG Peng	(10)
Numerical Simulation of Wave Group Based on Fully Nonlinear Irrotational Green-Naghdi Wave Theory MA Shan, ZHANG Zuyan, ZHAO Binbin, DUAN Wenyang, FENG Sixin	(18)
Finite Element Numerical Simulation of Local Scour on Offshore Single Pile Foundation HUANG Yajue, LONG Qun, PENG Dawei, ZHAO Lanhao	(26)
Blocking Process and Mechanism of Vertical Pipe Lifting of Two-Component Coarse Particles with Different Particle Size Ratios Based on Immersed Boundary Method MAO Zhiwen, JI Chunling, XU Dong, LU Cheng	(34)
Research on Acoustic Radiation Characteristics of Flow-Induced Vibration of Underwater High-speed Vehicle Based on Modal Analysis Method WU Guangyao, LYU Shijin, YANG Yang, PENG Zilong	(45)
Study on Wave Dissipation Characteristics of Inverted π -shaped Floating Breakwater TANG Zhongshi, WU Weiwu, ZHAO Shuheng, MIAO Quanming, DU Bin, ZOU Changfang	(52)
Numerical Study on Occurrence Regularity of Rip Currents in Embayed Beach QU Xiaokai, PAN Yi, LIANG Huidi, WANG Xupeng	(59)
Experimental Study on Cavitation Control of Hydrofoil Tip-leakage Vortex by Using Hole-pit Structure ZHANG Hengyi, LI Ning, GU Fadong, HUANG Yadong, ZHANG Desheng	(67)
Study on Sediment Transport in Backwash Phase of Swash Processes with High-speed Camera Velocimetry PAN Yi, PAN Peng, LIU Ye, YU Pubing	(75)
Study on Loads on Single Pile Wind Turbine Foundation under Combined Action of Wind, Wave and Current CHEN Jiayu, ZHANG Jinfeng, WANG Zheng	(80)
Effects of Geometrical Feature on Solute Transport Behavior Through Rough-walled Rock Fractures LI Sanqi, YE Zuyang, HU Yingtao, ZHOU Xin	(88)
Numerical Simulation of Reactive Solute Transport under Nonlinear Flow in Single Fracture CHEN Zhou, DU Zhaoying, JIN Min, QIAN Jiazhong, BIAN Xiaorui	(97)
Experimental Investigation on Run-up of Different Types of Landslide Waves JING Haixiao, LI Lei, LI Pengfeng, LI Guodong	(107)
Study on Stability and Seakeeping of Large Prefabricated Caisson Towed in Open Sea ZHAI Qiu, WANG Peng, WANG Huakun, YAN Sihan, HU Xiaowen, ZHAO Hongyi	(114)
Numerical Investigation of Influence of Unsteady Cavitation on Propeller Performance and Flow Structure LONG Yun, HAN Hanqiao, RAN Lingke, JI Bin, LONG Xinping	(124)
Numerical Study on Cleaning Effect of Residual Glycerol Jet in Chemical Tanker Bulkhead XIE Kaiping, ZHANG Jianwei, WU Wenfeng, LU Jinshu	(132)
Numerical Simulation and Hydrodynamic Characteristics Analysis of flow Past Cylinder with Different Rounded Corners in Tandem Arrangement ZHAO Jianhao, YU Dingyong, WU Deyu, QU Ming	(140)

《水动力学研究与进展》简介

《水动力学研究与进展》由 70 多个高等院校和科研单位联合主办。刊号：ISSN 1000-4874/CN 31-1399/TK (A 辑，中文版) 和 ISSN 1001-6058/CN 31—1563/T (B 辑，英文版)。中文版和英文版内容不重复。《水动力学研究与进展》是全国性学报类学术刊物，国内外公开发行。主要刊载能源开发、船舶与海洋工程、水利工程、机械工程、反应堆工程、石油化学工程、环境工程、生物工程诸领域中与水动力学学科有关的数学物理模型和方法、数值模拟、试验研究、试验技术新成果以及学科介绍、研究简报等文章。

《水动力学研究与进展》A 辑已为下列数据库或检索出版物所收录：

- (1) 中文核心期刊要目总览（核心期刊）
- (2) 《CAJ-CD 规范》执行优秀期刊
- (3) 中国科技论文统计源期刊（中国科技核心期刊）
- (4) 中国学术期刊综合评价数据库（来源期刊）
- (5) 中国期刊全文数据库
- (6) 中国学术期刊（光盘版全文收录期刊）
- (7) 万方数据—数字化期刊群（入网期刊）
- (8) 中文科技期刊数据库（全文版）
- (9) 中国期刊网（全文收录期刊）
- (10) 中国科学引文数据库（来源期刊）
- (11) 中国科技期刊精品数据库（收录期刊）
- (12) 中国报刊订阅指南信息库（收录期刊）

水动力学研究与进展
(双月刊, 1986 年 3 月创刊)
2023 年 A 辑 第 38 卷 第 1 期

CHINESE JOURNAL OF HYDRODYNAMICS
(Bimonthly, Started in 1986)
Vol.38 No.1 2023

主管单位：中国船舶重工集团公司
主办单位：中国船舶科学研究中心
主 编：吴有生
编 辑：《水动力学研究与进展》编辑委员会
投稿平台：<http://sdlj.cbpt.cnki.net/EditorEN/>
出 版：《水动力学研究与进展》编辑部
上海高雄路 189 号 邮政编码：200011
电话：(021)63150072
印 刷：上海商务联西印刷有限公司
国内发行：上海中船编印社有限公司
国外发行：中国国际图书贸易总公司
出版日期：单月 30 日
发行范围：国内外公开
ISSN 1000-4874
CN 31-1399/TK

Edited by the Editorial Board of Journal
of Hydrodynamics, 189 Gaoxiong Road,
Shanghai 200011, China
Tel: 021-63150072
Published by Editorial Office of Journal
of Hydrodynamics, 189 Gaoxiong Road,
Shanghai 200011, China
<http://sdlj.cbpt.cnki.net/EditorEN/>
Printed by Shanghai Lianxi Commercial
Print Ltd. Co.
Distributor: China International Book
Trading Corporation (GUOJI SHUDIAN),
P. O. Box 399, Beijing, China

国外代号: Q4300

CODEN: SDYAE5

定价:100.00 元

ISSN 1000-4874

