

全国中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
RCCSE 中国核心学术期刊  
美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊  
波兰《哥白尼索引》收录期刊  
美国《乌利希期刊指南》收录期刊

ISSN 1009 - 640X  
CODEN SSGXAH

# 水利水运工程学报

HYDRO-SCIENCE AND ENGINEERING



2

2016



南京水利科学研究院  
NANJING HYDRAULIC RESEARCH INSTITUTE

# 水 利 水 运 工 程 学 报

(双月刊)

2016年4月

第2期(总第156期)

## 目 次

- 兴化湾悬沙输移机理分析 ..... 童朝锋,郑联泉,孟艳秋,时 健(1)
- 某尾矿库坝基粉砂动力特性试验 ..... 余湘娟,吴克雄,高 磊(11)
- 海上风机三桩基础与上部结构动力响应分析 ..... 何 叶,赵明阶,胡丹妮(17)
- 均质土坝漫顶溃决“陡坎”移动参数确定 ..... 梅世昂,霍家平,钟启明(24)
- 钢筋腐蚀疲劳共同作用机理与寿命预测 ..... 黄 滢,卫 军,董荣珍,王陈贵生(32)
- 花岗岩石粉细度及掺量对混凝土微观孔隙的影响 ..... 赵井辉,刘福胜,韦 梅,程 明(39)
- 再生砖骨料多孔混凝土微观结构及结构模型 ..... 王玉军,翟家欢,高 涛,翟爱良(46)
- 气候变化对汾河(运城段)径流影响模拟 ..... 李 丹,冯民权,苟 婷(54)
- 基于模糊层次分析法的平原水库健康综合评价 ..... 岳 强,刘福胜,刘仲秋(62)
- 英德市北江干堤防洪工程对飞来峡水利枢纽防洪调度影响 ..... 冯 涛,马振坤,谢 忱,乌景秀(69)
- 基于 MATLAB-GUI 的刚性桩复合地基沉降计算 ..... 张中流,刘慈军,何 宁,周彦章,国建飞,周玉娟(76)
- 水库突发事件应急预案可行性评价方法再研究 ..... 张士辰,龙智飞(83)
- 大型地下硐室群施工期围岩应力变形及稳定分析 ..... 黄康鑫,袁平顺,徐富刚,周家文(89)
- 长江口深水航道回淤量时间序列混沌特征分析 ..... 丁 磊,窦希萍,高祥宇,潘 昀,焦增祥(97)
- 某水电站溢洪道闸室堰体厚度优化分析 ..... 秦亚斌,张振华,朱大勇(104)
- 深孔弧形闸门静动力特性及流激振动 ..... 张维杰,严根华,陈发展,董 家(111)

---

期刊基本参数:CN32-1613/TV \* 1979 \* b \* A4 \* 119 \* zh \* P \* ¥12.00 \* 900 \* 16 \* 2016-04

# HYDRO-SCIENCE AND ENGINEERING

( Bimonthly )

Apr. 2016

No.2 ( Total No.156 )

## CONTENTS

- Mechanism of suspended sediment transport in Xinghua bay  
..... *TONG Chao-feng, ZHENG Lian-xiao, MENG Yan-qiu, SHI Jian*(1)
- Experimental studies on dynamic characteristics of silty sand for tailing dam foundation  
..... *YU Xiang-juan, WU Ke-xiong, GAO Lei*(11)
- Dynamic response analysis of tripod pile foundation and superstructure of offshore wind turbine  
..... *HE Ye, ZHAO Ming-jie, HU Dan-ni*(17)
- Determination of headcut migration parameters for homogeneous earth dam due to overtopping failure  
..... *MEI Shi-ang, HUO Jia-ping, ZHONG Qi-ming*(24)
- A study of corrosion-fatigue interaction and service life prediction of reinforcement  
..... *HUANG Ying, WEI Jun, DONG Rong-zhen, WANG Chen-gui-sheng*(32)
- Effects of granite powder fineness and addition on concrete microscopic pores  
..... *ZHAO Jing-hui, LIU Fu-sheng, WEI Mei, CHENG Ming*(39)
- Experimental studies on microstructure and structure model for recycled brick aggregate porous concrete  
..... *WANG Yu-jun, ZHAI Jia-huan, GAO Tao, ZHAI Ai-liang*(46)
- Simulation of climate change impacts on runoff of Yuncheng reach of Fenhe River  
..... *LI Dan, FENG Min-quan, GOU Ting*(54)
- Comprehensive assessment of plain reservoir health based on fuzzy and hierarchy analyses  
..... *YUE Qiang, LIU Fu-sheng, LIU Zhong-qiu*(62)
- Impacts of Yingde Beijiang stem dike flood control works on flood control operation for Feilaixia hydroproject  
..... *FENG Tao, MA Zhen-kun, XIE Chen, WU Jing-xiu*(69)
- Settlement calculation for rigid pile composite foundation based on MATLAB-GUI algorithm  
..... *ZHANG Zhong-liu, LIU Ci-jun, HE Ning, ZHOU Yan-zhang, GUO Jian-fei, ZHOU Yu-juan*(76)
- Further studies of feasibility evaluation method for reservoir emergency preparation plan  
..... *ZHANG Shi-chen, LONG Zhi-fei*(83)
- Stress deformation and stability analysis for surrounding rock mass during construction of large underground caverns  
..... *HUANG Kang-xin, YUAN Ping-shun, XU Fu-gang, ZHOU Jia-wen*(89)
- Chaotic characteristics of back-silting quantity of Yangtze River estuary's deep-water channel  
..... *DING Lei, DOU Xi-ping, GAO Xiang-yu, PAN Yun, JIAO Zeng-xiang*(97)
- Optimization of weir thickness of spillway sluice chamber  
..... *QIN Ya-bin, ZHANG Zhen-hua, ZHU Da-yong*(104)
- Static and dynamic characteristics of high pressure radial gate and its flow-induced vibration  
..... *ZHANG Wei-jie, YAN Gen-hua, CHEN Fa-zhan, DONG Jia*(111)

# 《水利水运工程学报》编辑委员会

主任委员: 胡四一

主 编: 张建云

副 主 编: 王兴会

委 员: (以姓氏笔画为序)

丁建彤	丁绿芳	王士军	王兴会	王平义	王兆印	卢金友	左其华	许有鹏
汤 雷	孙 伟	孙金华	刘九夫	刘 恒	何 宁	李 云	李 弘	李行偉
李同春	李国英	李 雷	陆永军	陆采荣	陈生水	陈求稳	邹 鹰	贡金鑫
吴中如	吴永祥	吴时强	张幸农	张建云	张瑞凯	辛文杰	严根华	金初阳
酆能惠	胡四一	胡少伟	胡亚安	段祥宝	施 勇	姜树海	赵维炳	徐锦才
夏云峰	唐洪武	章为民	盛金保	黄国泓	曹民雄	程夏蕾	窦希萍	潘军宁
潘存鸿	蔡正银	蔡跃波	戴济群					

Byung-Ho Choi (Korea)	Yr Athro Ian Cluckie (UK)	Douglas Haffner (Canada)
Sven Erik Jørgensen (Denmark)	André R. Koelewijn (The Netherlands)	Claus Kunz (Germany)
Shie-Yui Liong (Singapore)	Jeffrey McDonnell (Canada)	John J. Qu (USA)
Friedrich Recknagel (Australia)	Dano Roelvink (The Netherlands)	Kuniyoshi Takeuchi (Japan)
Nobuyuki Tamai (Japan)	Z. B. Wang (The Netherlands)	

编辑部主任: 丁绿芳      责任编辑: 孙高霞      英文编审: 葛九峰

## 水利水运工程学报

Shuili Shuiyun Gongcheng Xuebao

(双月刊 1979年创刊)

2016年4月第2期(总第156期)

## HYDRO-SCIENCE AND ENGINEERING

(Bimonthly, Started in 1979)

No.2 (Total No.156), Apr. 2016

主 管 中华人民共和国水利部  
主 办 水利部  
交通运输部 南京水利科学研究院  
国家能源局  
编辑出版 《水利水运工程学报》编辑部  
南京市虎踞关34号(210024)  
电 话 025-85829135  
电子信箱 JNHRI@nhri.cn  
主 编 张 建 云  
印 刷 江苏省地质测绘院  
发行范围 公 开  
订 阅 全国各地邮局(所)  
(南京市邮政局总发行)  
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司  
(北京市海淀区车公庄西路35号  
邮编 100044)

Superintended by Ministry of Water Resources, P.R.China  
Sponsored by Nanjing Hydraulic Research Institute  
Edited by Editorial Office of *Hydro-Science and Engineering*  
(34 Hujuguan, Nanjing 210024, China)  
Telephone +86-25-85829135  
E-mail JNHRI@nhri.cn  
Editor-in-Chief ZHANG Jian-yun  
Printed by Jiangsu Geologic Surveying & Mapping Institute  
Distributed by Nanjing Post Office (Domestic) and  
China International Book Trading Corporation  
35 Chegongzhuang Xilu, Haidian District  
Beijing 100044  
P.R.China (International)

ISSN 1009-640X  
CN 32-1613/TV

国内邮发代号: 28-19  
国外发行代号: 4156-QR

定 价: 12.00 元  
全 年: 72.00 元

ISSN 1009-640X

