

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

2015



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

HYDRO-SCIENCE AND ENGINEERING

(Bimonthly)

Apr. 2015

No.2 (Total No.150)

CONTENTS

- Effect of waterway siltation by bed-material grain-size variation processes
..... *LIU Hong, HUANG Zhi-yang, DING Jian, LIN Na*(1)
- Circumfluence characteristics of reversing longitudinal dike head and its application to waterway regulation
..... *ZHONG Liang, XU Guang-xiang, HE Yan-jun*(9)
- Characteristics and weather causes of extreme rainstorms in Liaohe River region
..... *GUAN Tie-sheng, YAO Hui-ming, XU Qin, YAO Wang-ying*(18)
- Numerical simulation of near-shore wave propagation and transformation based on a SWASH model
..... *WANG Liang-cai, CHEN Yong-ping, HU Yu-zhi*(26)
- A study of an extensive river forecasting model for Yalong River
..... *LIU Xiao-long, SHI Yong, CHEN Lian-gang, LUAN Zhen-yu, YU Mei-xiu*(33)
- Numerical simulation analysis of driving methods affecting soil around pipe pile
..... *XU Bao-zhao, LI Sa, XIA Ling-xiao, DAI Xu*(38)
- Experimental studies on structure optimization of ring-wing scour plates under different discharges
..... *WANG Zuo, MOU Xian-you, LI Chun-jiang, TIAN Jian-hao*(44)
- Analysis of mooring force influence given by larger ships passing through a shiplock
..... *HUANG Yue, XUAN Guo-xiang, XU Jin-chao, ZHANG Lu-chen, JIN Ying*(50)
- Experimental studies of flocculation settling of sediment from three lakes
..... *XIE Rui, JI Chang-hui, WANG Yong-ping*(55)
- A study of storm surge in Jiangsu sea waters based on a typhoon parameter model
..... *WANG Xian-mei, ZHAI Jian-feng, DONG Pei-hua, FAN Fei*(61)
- Design analysis of a seepage failure segment for the flood control training field of Jiangsu Province
..... *LU Yi-zhong, CHEN Sheng-shui, MI Zhan-kuan*(67)
- Slope design based on a topology optimization method
..... *ZHANG Hong-wei, CAO Zhi, CHENG Yu-zhu, YANG Heng*(73)
- Analysis of influence of pre-soaked porous steel slag on early crack resistance of concrete *LIU Pan*(79)
- Evolution characteristics analysis of Heishazhou southern waterway of the lower Yangtze River
..... *CHEN Dong, CHEN Yi-mei, HUANG Zhao-biao*(84)
- Waterway regulation works evaluation for Zhangjiazhou south branch up-shoal area of the Changjiang River
..... *LIU Tao*(91)
- Analysis of river closure construction difficulties for a hydroproject *XI Hao*(99)

水 利 水 运 工 程 学 报

(双月刊)

2015 年 4 月

第 2 期(总第 150 期)

目 次

挖槽回淤物粒度变化对航道回淤的影响	刘 红,黄志扬,丁 健,林 娜(1)
倒顺坝坝头绕流特性及其在航道整治中的应用	钟 亮,许光祥,何艳军(9)
辽河区极端暴雨特性及其天气成因分析	关铁生,姚惠明,许 钦,姚望藏(18)
基于 SWASH 模型的近岸波浪传播变形数值模拟	王良才,陈永平,胡玉植(26)
基于水文学与水力学方法的雅砻江水情预报模型	刘小龙,施 勇,陈炼钢,栾震宇,虞美秀(33)
不同安装法对管桩桩周土影响的有限元分析	徐保照,李 颀,夏玲晓,戴 旭(38)
不同流量下环翼型防冲板结构优化试验	王 祚,牟献友,李春江,田剑浩(44)
船舶进出闸室对系缆力的影响	黄 岳,宣国祥,徐进超,张陆陈,金 英(50)
湖泊底泥絮凝沉降试验研究	谢 瑞,姬昌辉,王永平(55)
基于台风参数模型的江苏海域风暴增减水研究	王仙美,翟剑峰,东培华,范 飞(61)
防汛抢险训练场渗透破坏段设计方案试验分析	陆一忠,陈生水,米占宽(67)
基于拓扑优化方法的开挖边坡设计	张宏伟,曹 智,程玉竹,杨 恒(73)
预吸水多孔钢渣对混凝土早期抗裂性能影响	刘 攀(79)
长江下游黑沙洲南水道演变特征分析	陈 冬,陈一梅,黄召彪(84)
长江下游张南上浅区航道整治效果评价	刘 涛(91)
某水利枢纽截流施工分析与对策	席 浩(99)

期刊基本参数:CN32-1613/TV * 1979 * b * A4 * 105 * zh * P * ¥12.00 * 900 * 16 * 2015-04

《水利水电工程学报》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(港)
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
邴能惠	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

水利水电工程学报

Shuili Shuiyun Gongcheng Xuebao

(双月刊 1979年创刊)

2015年4月第2期(总第150期)

HYDRO-SCIENCE AND ENGINEERING

(Bimonthly, Started in 1979)

No.2 (Total No.150), Apr. 2015

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 《水利水电工程学报》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

国内邮发代号：28-19

定 价：12.00元

CN 32-1613/TV

国外发行代号：4156-QR

全 年：72.00元

ISSN 1009-640X



9 771009 640153

04>