

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

3

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 6 月

第 3 期(总第 157 期)

目 次

轴压作用对保护层锈胀开裂的影响机制	王 青,卫泽众,徐 港,王谊敏(1)
基于流固耦合理论的饱和-非饱和土开挖边坡稳定性分析	张信贵,许胜才,易念平(10)
象限分析法分析沉水植物促淤效应	庞翠超(20)
基于 Roe 格式黎曼近似解的二维 FVM 模型	汪梅华,张 铭,柳 杨,乌景秀(27)
椒江河口径、潮流变化对含沙量时空分布的影响	夏威夷,赵晓冬,张新周(35)
混凝土芯砂石桩复合地基固结计算	杨燕伟,关云飞,李锦涛(46)
等应变条件下碎石桩复合地基的固结解析解	白闰平,李国英,米占宽(53)
渭河中下游年径流量变化趋势及突变分析	李 斌,解建仓,胡彦华,姜仁贵(61)
大坝变形的小波分析与 ARMA 预测模型	罗德河,郑东健(70)
基于矩法的高拱坝实际温度荷载反馈	魏晓斌,黄耀英,赵 龙,王西林(76)
循环荷载作用下软土中吸力锚变形过程拟动力算法	冯婷婷,王建华(82)
再生砖骨料植生混凝土植生试验研究	王玉军,翟爱良,赵 佳,吴明明,高 涛(90)
多年围填海工程对湛江湾水动力环境的影响	张志飞,诸裕良,何 杰(96)
汾河水库水动力及水质数值模拟	郑婷婷,徐明德,景胜元,李 静,张学慧(105)
大型油轮压载水舱泥沙淤积试验研究	罗 勇,周志勇,王 新,李晓峰(114)
三维圆柱绕流数值模拟湍流方法的选择	乔永亮,桂洪斌,刘祥鑫(119)
堤坝护面开孔砌块抗浪稳定性试验研究	周益人,潘军宁(126)
南京水利科学研究院重大科研成果介绍	
水库大坝安全保障关键技术研究与应用	(132)

期刊基本参数:CN32-1613/TV * 1979 * b * A4 * 131 * zh * P * ¥12.00 * 900 * 17 * 2016-06

HYDRO-SCIENCE AND ENGINEERING

(Bimonthly)

Jun. 2016

No.3 (Total No.157)

CONTENTS

Influence mechanism of axial compression on corrosion-induced concrete cover cracking	WANG Qing, WEI Ze-zhong, XU Gang, WANG Yi-ming(1)
Stability analysis of slopes excavated in saturated and unsaturated soils based on coupled consolidation theories	ZHANG Xin-gui, XU Sheng-cai, YI Nian-ping(10)
Application of quadrant analysis in analyzing sediment transport in flow with submerged plants	PANG Cui-chao(20)
Two-dimension FVM model based on Riemann approximation for Roe format	WANG Mei-hua, ZHANG Ming, LIU Yang, WU Jing-xiu(27)
Influences of variations in runoff and tide on spatial and temporal distribution of sediment concentration in Jiaojiang River estuary	XIA Wei-yi, ZHAO Xiao-dong, ZHANG Xin-zhou(35)
A calculation method for consolidation of concrete core sand-gravel piles composite foundation under embankment	YANG Yan-wei, GUAN Yun-fei, LI Jin-tao(46)
Analytical solution of consolidation for gravel pile composite foundation under equal strain conditions	BAI Run-ping, LI Guo-ying, MI Zhan-kuan(53)
Analysis of variation and abruption of annual runoff in middle and lower Weihe River	LI Bin, XIE Jian-cang, HU Yan-hua, JIANG Ren-gui(61)
Wavelet analysis and ARMA prediction model for dam deformation	LUO De-he, ZHENG Dong-jian(70)
Feedback analysis of actual temperature loads of high arch dam based on moment method	WEI Xiao-bin, HUANG Yao-ying, ZHAO Long, WANG Xi-lin(76)
A pseudo-dynamic method for deformation process of suction anchors in soft clays under cyclic loads	FENG Ting-ting, WANG Jian-hua (82)
Experimental studies on planting tests of recycled brick aggregate vegetation-type concrete	WANG Yu-jun, ZHAI Ai-liang, ZHAO Jia, WU Ming-ming, GAO Tao(90)
Influences of long term reclamation works on hydrodynamic environment in Zhanjiang bay	ZHANG Zhi-fei, ZHU Yu-liang , HE Jie (96)
Simulation of hydrodynamics and water quality for Fenhe reservoir	ZHENG Ting-ting, XU Ming-de, JING Sheng-yuan, LI Jing, ZHANG Xue-hui(105)
Experimental studies on sedimentation in VLCC ballast tanks	LUO Yong, ZHOU Zhi-yong, WANG Xin, LI Xiao-feng(114)
Analysis of three-dimensional numerical simulation methods for turbulent flow past circular cylinder	QIAO Yong-liang, GUI Hong-bin, LIU Xiang-xin(119)
Experimental studies on stability of perforated concrete block revetment under wave action	ZHOU Yi-ren, PAN Jun-ning(126)
NEWS	(132)

《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	李行伟
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

水利水运工程学报

Shuili Shuiyun Gongcheng Xuebao

(双月刊 1979年创刊)

2016年6月第3期(总第157期)

HYDRO-SCIENCE AND ENGINEERING

(Bimonthly, Started in 1979)

No.3 (Total No.157), Jun. 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



9 771009 640160