

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

2014



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

HYDRO-SCIENCE AND ENGINEERING

(Bimonthly)

Jun. 2014

No. 3 (Total No. 145)

CONTENTS

Calculation method for earth pressure and stability of high submerged toe walls of concrete faced rockfill dams	FU Zhong-zhi, WANG Zhan-jun, CHEN Sheng-shui(1)
A practical analytical approach to determine K_R -curves of concrete	MO Zhuo-kai, DONG Wei, WU Zhi-min, QU Xiu-hua(9)
Calculation method for load-carrying capacity of circular reinforced concrete members covered with steel tube	WANG Ting-wei, GONG Jin-xin, WU Zhi-liang, ZHU Xiao-yu(18)
Experimental analysis of abnormal phenomena in concrete fracture process based on acoustic emission signals characterization	FAN Xiang-qian, HU Shao-wei, LU Jun(26)
Experimental studies on hydrodynamic characteristics in level crossing entrance area of the river confluence	LU Yin-jun, JIA Dong-dong, WAN Qian-shan, ZHANG Xing-nong(32)
Equivalent temperature for the port asphalt pavement surface course	HU Hong-long, TAN Zhi-ming(37)
Water level drop characteristics and its control measures for lower near-dam reaches of Changzhou hydro-junction on the Xijiang River	PANG Xue-Song, DU Jing-min, JIA Dong-dong, ZHANG Xing-nong, CAO Min-xiong(42)
Dam risk evaluation and decision-making research of China	PENG Xue-hui, SHENG Jin-bao, LI Lei, ZHANG Shi-chen, LIU Lai-hong(49)
Monitoring control standard for seawall based on orthogonal design	HU Heng, DONG Zhi-liang(55)
Calculation and analysis of design current velocity for Lianyungang Haibin bridge in intertidal zone	ZHAI Jian-feng, DONG Pei-hua, XIONG Wei, DONG Jia(62)
Slope stability analysis in consideration of rainfall influence based on PLAXIS software	KONG Yu-fei, ZHOU Meng-jia, SONG Er-xiang, YANG Jun, ZHANG Long-ying, SHI Hong-gang, LIU Jian(70)
Direct shear test analysis of cement-stabilized weathered sand under different vertical loads and shear rates	YANG Jun, YANG Zhi, ZHANG Guo-dong, TANG Yun-wei, CHEN Hong-ping(77)
Numerical simulation of the surge based on FLUENT software	DENG Cheng-jin, YUAN Qiu-shuang, HOU Yan-hua, JIA Wei(84)
Cofferdam design optimization for modification work of Qinhuai River shiplock	DING Yue, ZHANG You-li, TANG Yun-qing, WANG Yu-bo(92)
Calculation method for soil slope stability under the action of precipitation infiltration	XING Xiao-di, ZHANG Lei, TAN Ye-fei, QIU Cheng-chun, XIE Xing-hua(98)

水 利 水 运 工 程 学 报

(双月刊)

2014 年 6 月

第 3 期(总第 145 期)

目 次

潜没式高趾墙土压力与稳定计算方法	傅中志, 王占军, 陈生水(1)
混凝土 K_R 阻力曲线的实用解析方法	莫卓凯, 董 伟, 吴智敏, 曲秀华(9)
圆形截面钢管钢筋混凝土构件承载力的计算	王廷伟, 贡金鑫, 吴志良, 朱晓瑜(18)
基于声发射信号表征混凝土断裂过程的异常现象	范向前, 胡少伟, 陆 俊(26)
平交口门区水动力特征试验研究	陆银军, 假冬冬, 万乾山, 张幸农(32)
港区沥青铺面面层的等效温度	胡洪龙, 谈至明(37)
西江长洲枢纽下游近坝段水位下降特征及调控措施	庞雪松, 杜敬民, 假冬冬, 张幸农, 曹民雄(42)
我国水库大坝风险评价与决策研究	彭雪辉, 盛金保, 李 雷, 张士辰, 刘来红(49)
基于正交试验法的海堤安全监控控制标准	胡 珩, 董志良(55)
潮间带地区跨海大桥设计流速计算分析	翟剑峰, 东培华, 熊 伟, 董 佳(62)
利用 PLAXIS 软件计算考虑降雨的边坡稳定性	孔郁斐, 周梦佳, 宋二祥, 杨 军, 张龙英, 施洪刚, 刘 剑(70)
不同垂直荷载与剪切速率条件下水泥稳定风化砂直剪试验研究	杨 俊, 杨 志, 张国栋, 唐云伟, 陈红萍(77)
基于 FLUENT 的库区涌浪数值模拟	邓成进, 袁秋霜, 侯延华, 贾 巍(84)
秦淮河船闸扩容改造工程围堰设计方案优化	丁 跃, 张友利, 唐云清, 王玉波(92)
降雨入渗过程中土质边坡稳定性计算	邢小弟, 张 磊, 谈叶飞, 邱城春, 谢兴华(98)

期刊基本参数: CN32-1613/TV * 1979 * b * A4 * 103 * zh * P * ¥12.00 * 900 * 15 * 2014-06

《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	李行伟(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)

2014年6月第3期(总第145期)

HYDRO-SCIENCE AND ENGINEERING

(Bimonthly, Started in 1979)

No. 3 (Total No. 145), Jun. 2014

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
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 640146

06