

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

4

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 8 月

第 4 期(总第 158 期)

目 次

黄河源沙漠中月牙泉群的特性及形成机理	王兆印,韩鲁杰(1)
桥区河段洲滩变化对通航条件的影响	陈 立,李东锋,刘明俊,宋 涛(11)
桥墩水流特性大涡模拟研究	薛万云,郭 宁,吴时强,陈锡林,吴修锋,周 杰,周向华,戴江玉(18)
基于水流黏滞性的模型沙选择	魏炳乾,龚秀秀,严 培,王 非,庞 洁,胡红胜(27)
考虑级配影响的堆石料强度与变形特性	李小梅,关云飞,凌 华,武颖利(32)
基于可变模糊评价法的大连市水资源承载力分析	曹永强,朱明明,张亮亮,高 璐(40)
长江口 2013 年和 2014 年枯季盐水入侵分析	丁 磊,窦希萍,高祥宇,徐海东,缴 健(47)
河谷形状对沥青混凝土心墙坝变形特性的影响	杨 超,党发宁,薛海斌,任 劼(54)
水沙非均质流水平管道流动临界速度研究	赵利安,许振良,王铁力(63)
溜桩后桩基承载力的评估	许文兵,刘 奎,李 珮,孙红军,李利飞,王 亮,孙振平(70)
膨润土与水泥掺比对塑性混凝土变形特性的影响	焦 凯,党发宁,谢凯军(76)
大型充填袋筑堤现场试验研究	朱群峰,何 宁,高长胜,杨守华,王年香,周荣官(85)
混凝土单轴循环加卸载试验及声发射特性	王孝政,彭 刚,罗 曦,肖 杰(92)
基于附加质量的混凝土重力坝地震仿真分析	王志坤,杨 璐(98)
灰色模型改进的大坝变形分形几何监控模型	李 萌,包腾飞,杨建慧,任 杰(104)
浸水时间对砂泥岩填料压缩特性影响试验研究	简富献,张宏伟,张钧堂,游克勤(111)
前置掺气坎角度对溢流坝阶梯面消能特性的影响	张 靓,杨具瑞,陈玉壮(118)
非一致地震动输入下高面板坝地震反应特性	岑威钧,袁丽娜,王 帅(126)

期刊基本参数:CN32-1613/TV * 1979 * b * A4 * 132 * zh * P * ¥12.00 * 900 * 18 * 2016-08

HYDRO-SCIENCE AND ENGINEERING

(Bimonthly)

Aug. 2016

No.4 (Total No.158)

CONTENTS

Formation mechanisms of crescent spring lakes in Huangheyuan desert WANG Zhao-yin, HAN Lu-jie(1)

Influences of river channel process on navigation conditions in bridge reaches
..... CHEN Li, LI Dong-feng, LIU Ming-jun, SONG Tao(11)

Impacts of multiple bridge piers upon open channel flow based on LES XUE Wan-yun,
GUO Ning, WU Shi-qiang, CHEN Xi-lin, WU Xiu-feng, ZHOU Jie, ZHOU Xiang-hua, DAI Jiang-yu(18)

Model sand selection based on water flow viscosity
..... WEI Bing-qian, GONG Xiu-xiu, YAN Pei, WANG Fei, PANG Jie, HU Hong-sheng(27)

Experimental studies on strength and deformation behaviors of rockfill materials considering particle gradation
..... LI Xiao-mei, GUAN Yun-fei, LING Hua, WU Ying-li(32)

Analysis of carrying capacity of water resources in Dalian based on variable fuzzy assessment method
..... CAO Yong-qiang, ZHU Ming-ming, ZHANG Liang-liang, GAO Lu(40)

Analysis of saltwater intrusion into Yangtze estuary during dry seasons of 2013 and 2014
..... DING Lei, DOU Xi-ping, GAO Xiang-yu, XU Hai-dong, JIAO Jian(47)

Influences of valley topography on deformation properties of asphalt concrete core wall dam
..... YANG Chao, DANG Fa-ning, XUE Hai-bin, REN Jie(54)

Experimental studies on critical velocities of sand-water heterogeneous flow in horizontal pipelines
..... ZHAO Li-an, XU Zhen-liang, WANG Tie-li(63)

Evaluation of pile foundation capacity after pile sliding
..... XU Wen-bin, LIU Kui, LI Sa, SUN Hong-jun, LI Li-fei, WANG Liang, SUN Zhen-ping(70)

Impacts of bentonite and cement mixing ratio on deformation characteristics of plastic concrete
..... JIAO Kai, DANG Fa-ning, XIE Kai-jun(76)

Field tests on embankments constructed by large filling bags
.....ZHU Qun-feng, HE Ning, GAO Chang-sheng, YANG Shou-hua, WANG Nian-xiang, ZHOU Rong-guan(85)

Concrete under uniaxial cyclic loading and unloading test and acoustic emission characteristics
..... WANG Xiao-zheng, PENG Gang, LUO Xi, XIAO Jie(92)

Seismic simulation analysis of concrete gravity dam based on added mass method
..... WANG Zhi-kun, YANG Lu(98)

Fractal geometry monitoring model for dam deformation based on improved grey model
..... LI Meng, BAO Teng-fei, YANG Jian-hui, REN Jie(104)

Influences of soaking time on compression properties of sandstone-mudstone mixture
..... JIAN Fu-xian, ZHANG Hong-wei, ZHANG Jun-tang, YOU Ke-qin(111)

Impacts of pre-aerator angels on energy dissipation of stepped spillway
..... ZHANG Liang, YANG Ju-rui, CHEN Yu-zhuang(118)

Dynamic response of high CFRDs under non-uniform seismic waves input
..... CEN Wei-jun, YUAN Li-na, WANG Shuai(126)

《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
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

HYDRO-SCIENCE AND ENGINEERING

Shuili Shuiyun Gongcheng Xuebao

(Bimonthly, Started in 1979)

(双月刊 1979 年创刊)

2016 年 8 月第 4 期(总第 158 期)

No.4 (Total No.158) , Aug. 2016

主 管	中华人民共和国水利部	Superintended by	Ministry of Water Resources, P.R.China
主 办	水 利 部 交通运输部 南京水利科学研究院 国家能源局	Sponsored by	Nanjing Hydraulic Research Institute
编辑出版	《水利水运工程学报》编辑部 南京市虎踞关 34 号(210024)	Edited by	Editorial Office of <i>Hydro-Science and Engineering</i> (34 Hujuguan, Nanjing 210024, China)
电 话	025-85829135	Telephone	+86-25-85829135
电子信箱	JNHRI@nhri.cn	E-mail	JNHRI@nhri.cn
主 编	张 建 云	Editor-in-Chief	ZHANG Jian-yun
印 刷	江苏省地质测绘院	Printed by	Jiangsu Geologic Surveying & Mapping Institute
发行范围	公 开	Distributed by	Nanjing Post Office (Domestic) and China International Book Trading Corporation 35 Chegongzhuang Xilu, Haidian District Beijing 100044 P.R.China (International)
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)		

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

