

水利科技与经济

SHUILI KEJI YU JINGJI

 尚水股份
SINFOTEK

L型造波控制系统

L型造波控制系统作为波浪模拟设备，模拟包括规则波、不规则波等海洋工程中常见的波浪类型，在船舶、港口、海岸、海洋等领域的工程试验有广泛应用，是解决与海浪有关的工程问题和开展相关课题研究的关键设施。



- 中国核心期刊(遴选)数据库收录刊源
- 中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊
- 美国《剑桥科学文摘》CSA数据库收录刊源
- 俄罗斯《文摘杂志》AJ数据库收录刊源
- 美国MGA网络数据库收录期刊
- 维普网全文收录刊源

万方数据

2019.2

Vol.25 No.2

水利科技与经济

(月刊 1995 年创刊)
第 25 卷 第 2 期
(总第 212 期)
2019 年 2 月 28 日出版

高级顾问 (按姓氏笔划顺序)

王 浩(院士) 王光谦(院士)
李圭白(院士) 胡春宏(院士)
倪晋仁(院士)
王忠静 朱庆平 刘树坤 陈永灿
庞进武 胡四一 高国力

顾 问 (按姓氏笔划顺序)

王 铁 刘 晗 刘加海 关伟平
李 群 何小刚 祁正卫 宋怀兴
季 山 陈美章 郭大本 胥信平
舒 强 熊 滨 慕连安 戴春胜

主任委员 李桂玲

副主任委员 郭 胜(常务)

委 员 (按姓氏笔划顺序)

于润波 王立权 王伟东 王忠诚
付 强 兰瑜平 孙兴华 刘鸿雁
陈文学 谷 欣 张国友 张继红
张艳文 张国斌 李龙辉 李晓琦
李婧菲 孟庆国 金菊良 郑 钧
郭宏伟 姜 彬 曹忠祥 韩洪军
阙志夏 鞠笑宇

目 次

●生态环境与保护

- 基于主成分分析赋权的集对模型在水质评价中的应用
吴登峰(1)
- 基于生态足迹法的汾河流域水资源可持续利用研究
韩 佳,任世芳(8)
- 基于多级可拓的污水处理 PPP 风险评估
王钰莹,邹 韬,龚斌锋(16)
- 苏州市古城区河道水质时空变化分析与评价
付江波,赵文信,胡红勇,刘莹莹(22)

●水利规划与设计

- 高压联合受力钢岔管对旁通贴边钢岔管的受力影响计算分析
吴俊杰(28)
- 集中式补给—排泄的组合裂隙溶质运移模拟试验
张雪梅,周小姣,褚学伟,丁坚平(34)
- 水位骤降下土石坝的渗流和结构稳定分析
吕 利,谭 彩(41)
- 玻璃水槽糙率与明渠流态关系试验研究
尚国秀,张永玲,顾兴龙,柯长文(47)
- 干雪的密度—介电常数模型的比较与评价
袁丽伟,刘 克,池昌峰,康鹏宇,施鹏超(49)
- 基于非均质强弱程度评价 GMS 求参模块适用性
令狐燕艳(55)
- 顺层边坡开挖变形破坏特征模型试验研究
何 巍,赵丽丹(61)

●水土保持与防洪

- 沧州市雨量报讯站网现状存在问题分析及优化对策研究
哈建强,朱艳飞,吴文政(64)
- 一种固化剂对灌区壤土固化效果的试验研究
高贝贝,李世伟,魏留明(67)

● 施工技术与应用

大坝浇筑交叉作业空间冲突分析研究

席炎, 彭卉(73)

基于 Excel 的水工碾压式沥青混凝土骨料合成级配计算

付光均, 向尚君(77)

● 展会信息

第 20 届哈尔滨水处理设备展览会

封三

● 其他信息

北京尚水数字信息产品

封面

编辑部版权声明

(21)

《水利科技与经济》期刊投稿要求

(40)

河长制词语释义及基本原则

(46)

北京尚水数字信息产品

封底

主 管 哈尔滨市水务局
主 办 哈尔滨市水务科学研究院
哈尔滨市水利规划设计研究院
哈尔滨市水利学会
主 编 郭 胜
副 主 编 阙志夏
编辑出版 《水利科技与经济》编辑部
地 址 哈尔滨市南岗区宣礼街 35 号
邮 编 150001
电 话 (0451)82724300
(0451)82711259-8203
(0451)82711259-8205
信 箱 Shuilikeji @163.com
网 址 <http://Slkjyjj.periodicals.net.cn>
国内发行 哈尔滨市邮政局
邮发代号 14-316
海外总发行 中国国际图书贸易集团有限
公司(北京 399 信箱)
发行代号 M1988
广告经营许可证 2301004010116
订 阅 全国各地邮局/本刊编辑部
开 户 行 901 建行新阳支行
帐 户 名 称 哈尔滨市水务科学研究院
帐 号 23001865151058000040
印 刷 哈尔滨市工大节能印刷厂
刊 号 $\frac{\text{ISSN } 1006-7175}{\text{CN23-1397/TV}}$
国内定价 15 元(全年 180 元)

WATER CONSERVANCY SCIENCE AND TECHNOLOGY AND ECONOMY

No.2 Vol.25 2019(Sum No.212)
Monthly(Started in 1995)

February 2019 MAIN CONTENTS

- Application of Set Pair Model Based on Principal Component Analysis in Water Quality Evaluation
WU Deng-feng(1)
- Risk Assessment of PPP Based on Multi-Stage Extension of Wastewater Treatment
WANG Yu-ying,ZOU Tao,GONG Bin-feng(16)
- Spatiotemporal Variation and Assessment of Water Quality in Rivers of Suzhou Ancient City
FU Jiang-bo,ZHAO Wen-xin,HU Hong-yong,LIU Ying-ying(22)
- Calculation and Analysis of the Influence of High Pressure Combined Force Steel Bifurcated Pipe on the By-Pass Welt Steel Bifurcated Pipe
WU Jun-jie(28)
- Experiment on Simulation of Solute Transport in Group Fracture Based on Concentrating Recharge-Discharge
ZHANG Xue-mei,ZHOU Xiao-jiao,CHU Xue-wei,DING Jian-ping(34)
- Analysis of Seepage and Structural Stability of Earth Rock Dam under Sudden Drop of Water Level
L Li,TAN Cai(41)
- Experimental Study on Relationship between Roughness of Glass Flume and Flow State of Open Channel
SHANG Guo-xiu,ZHANG Yong-ling,GU Xing-long,KE Chang-wen(47)
- Comparison and Evaluation of the Models Connecting Dry Snow Permittivity and Density
YUAN Li-wei,LIU Ke,CHI Chang-feng,KANG Peng-yu,SHI Peng-chao(49)
- Based on the Degree of Heterogeneity Evaluating the Applicability of GMS Parameters Calculation
LINGHU Yan-yan(55)
- Model Test Study on Deformation and Failure Characteristics of Bedding Slope Excavation
HE Wei,ZHAO Li-dan(61)
- Analysis of Existing Problems and Optimization Strategies of Rainfall Flood Forecasting Network in Cangzhou
HA Jian-qiang,ZHU Yan-fei,WU Wen-zheng(64)
- The Experimental Study on the Effect of One Kind of Curing Agent on Loam in Irrigated Area
GAO Bei-bei,LI Shi-wei,WEI Liu-ming(67)
- Analysion on Spatial Conflict of Dam Pouring Cross Operation
XI Yan,PENG Hui(73)

Sponsored by: Harbin Water Affairs Science Research Institute & Harbin Water Conservancy Planning and Design and Research Institute

Chief Editor: GUO Sheng

Edited by: Editorial Office of Water Conservancy Science and Technology and Economy

Printed by: Press of Harbin Institute of Technology

Address: No.35 Xuanli Street,Nangang District,Harbin,China 150001

Tel: (0451)82711259-8203/8205
(0451)82724300

E-mail: Shuilikeji @163.com

Subscribe: Post Office in China/Editorial Office

期刊基本参数:CN 23-1397/TV * 1995 * m * A4 * 80 * zh * P * ¥15.00 * 1000 * 15 * 2019-02