

全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
美国《工程索引》(Ei) 收录期刊

ISSN 0559-9350
CN 11-1882/TV
CODEN SLHPBI

水利学报

SHUILI XUEBAO
JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING

Vol.54 No.6 2023



2023
第 54 卷

6

水 利 学 报

SHUILI XUEBAO

第 54 卷 2023 年 第 6 期(月刊)

目 次

金沙江下游梯级水库汛期运行水位协同浮动调度研究	
..... 周研来 郭生练 王 俊 熊立华 刘 攀 陈 华(633)	
混凝土坝水平缝面智能冲毛系统研发及应用	
..... 崔 博 程益骄 关 涛 王晓玲 谭尧升 陈文夫(644)	
城市洪涝模型及 CPU-GPU 异构并行计算技术研究进展	
..... 黄国如 陈志威 曾博威(654)	
知识驱动的水利工程应急方案智能生成方法——以南水北调中线工程为例	
..... 刘雪梅 卢汉康 李海瑞 槐先锋 陈晓璐(666)	
垂直梯形闸门自由出流水力特性试验研究	
..... 李 琳 赵帅杰(677)	
基于季节长记忆双自回归模型的日径流模拟	
..... 王慧敏 宋松柏 张更喜(686)	
基于随机行走的海岛地下水流替代模型构建方法	
..... 南统超 潘 硕 张江江 吴吉春 鲁春辉(696)	
冻融作用对岸坡土体宏微观特性及岸坡稳定性影响研究	
..... 杨 震 冀鸿兰 李 超 牟献友 李扒拴(706)	
高海拔区特征环境驱动下混凝土坝服役性能研究进展	
..... 姚可夫 田始光 漆一宁 周世华 黄耀英 苏怀智(717)	
寒区工程离心模型试验地基表面换热特性及热边界设置方法研究	
..... 张 晨 陈红永 王 羿 蔡正银(729)	
设调压室水电站输水发电系统耦合振荡特性研究	
..... 刘 熠 俞晓东 张 健(739)	
基于模态分解和云粒子网络的大坝基岩地震动输入研究	
..... 张宏洋 李 桐 杨益格 丁泽霖 张先起 汪顺生(749)	

JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING

Vol . 54 No . 6 , 2023

(Monthly)

CONTENTS

Study on synergetic control of flood operating water levels of cascade reservoirs in the downstream reach of the Jinsha River basin	
..... ZHOU Yanlai GUO Shenglian WANG Jun XIONG Lihua LIU Pan CHEN Hua(633)	
Development and application of horizontal seam surface intelligent flushing system for concrete dam	
..... CUI Bo CHENG Yijiao GUAN Tao WANG Xiaoling TAN Yaosheng CHEN Wenfu(644)	
Research progress of urban flood model and CPU-GPU heterogeneous parallel computing technology	
..... HUANG Guoru CHEN Zhiwei ZENG Bowei(654)	
A knowledge-driven approach for intelligent generation of hydraulic engineering contingency plans:A case study of the Middle Route of South-to-North Water Diversion Project	
..... LIU Xuemei LU Hankang LI Hairui HUAI Xianfeng CHEN Xiaolu(666)	
Study on the hydraulics of vertical trapezoidal sluice gate under free flow conditions	
..... LI Lin ZHAO Shuaijie(677)	
Daily runoff simulation based on seasonal long-term memory DAR model	
..... WANG Huimin SONG Songbai ZHANG Gengxi(686)	
Random walk-based physics-informed surrogate modeling for groundwater flow in islands	
..... NAN Tongchao PAN Shuo ZHANG Jiangjiang WU Jichun LU Chunhui(696)	
Effects of freezing-thawing action on the macro-micro properties of bank slope soil and bank stability	
..... YANG Zhen JI Honglan LI Chao MOU Xianyou LI Bashuan(706)	
Performance of concrete dams impacted by characteristic climate in high-altitude area:A review	
..... YAO Kefu TIAN Shiguang QI Yining ZHOU Shihua HUANG Yaoying SU Huaizhi(717)	
Research on heat transfer characteristics on ground surface and thermal boundary setting method in centrifugal tests for cold regions engineering	
..... ZHANG Chen CHEN Hongyong WANG Yi CAI Zhengyin(729)	
Research on coupling oscillation characteristics of the hydroelectric generating system of the hydropower station with surge tank	
..... LIU Yi YU Xiaodong ZHANG Jian(739)	
Study of seismic wave input of dam bedrock based on modal decomposition and cloud particle network	
..... ZHANG Hongyang LI Tong YANG Yige DING Zelin ZHANG Xianqi WANG Shunsheng(749)	

水利学报
SHUILI XUEBAO
(月刊 1956年创刊)
2023年 第54卷 第6期
(总第561期)

Journal of Hydraulic Engineering
(Monthly, Started in 1956)
Vol.54 No.6 2023
(Total No.561)

主管: 中国科学技术协会
主办: 中国水利学会
中国水利水电科学研究院
中国大坝工程学会
编辑出版: 《水利学报》编辑部
主编: 程晓陶
地址: 中国水利水电科学研究院D座303室
(100038, 北京玉渊潭南路3号)
电话: 010-68785161; 010-68785877
电子邮箱: slxb@iwhr.com
网址: http://jhe.ches.org.cn
印刷装订: 河北华商印刷有限公司
国内发行: 北京报刊发行局
国外发行: 中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱)

Competent Authority:
China Association for Science and Technology (CAST)
Sponsor: Chinese Hydraulic Engineering Society (CHES)
China Institute of Water Resources and Hydropower Research (IWHR)
Chinese National Committee on Large Dams (CHINCOLD)
Edited and Published by
Editorial Office, Journal of Hydraulic Engineering
Chief Editor: CHENG Xiaotao
Address: 3, Yuyuantan South Road, Beijing, 100038, China
Tel: 010-68785161, 010-68785877
E-mail: slxb@iwhr.com
Website: http://jhe.ches.org.cn
Distributed Abroad: China International Trading Corporation
(PO Box 399, Beijing 100048, China)
Code: M216

刊号: ISSN 0559-9350
CN 11-1882/TV

邮发代号: 国内 2-183
国外 M216

国内定价: 30.00元

ISSN 0559-9350

