

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.7 2023



2023
第 54 卷

7

水 利 学 报

SHUILI XUEBAO

第 54 卷 2023 年 第 7 期(月刊)

目 次

黄河流域水沙变化趋势多模型预测及其集合评估	
..... 胡春宏 张晓明 于坤霞 徐梦珍 赵 阳(763)	
空气阀水力瞬变数学模型	杨开林(775)
大型分层水库翻库特性及溶解氧响应研究	
..... 杜彦良 刘小蔚 刘晓波 刘 畅 王世岩 赵仕霖(785)	
混流式水轮机飞逸过程瞬态流动与能量耗散研究	
..... 李颜雁 孙龙刚 郭鹏程 范文睿 徐卓飞(794)	
基于 CEEMDAN-Transformer 的灌浆流量混合预测模型	
..... 李 凯 任炳昱 王佳俊 关 涛 余 佳(806)	
水利工程文本中抢险实体和关系的智能分析与提取	
..... 杨阳蕊 朱亚萍 刘雪梅 陈思思 李慧敏(818)	
供需双侧调控下水稻灌区水-能源-粮食系统耦合协调评价与优化研究	
..... 张礼兵 康传宇 金菊良 白亚超 章启兵 陈小凤(829)	
阶梯地形下坝-库水-地基非线性相互作用的动力模型与多因素耦合模拟	
..... 胡哲文 李建波 李志远 林 皋(843)	
双斜滑动面地基对胶凝砂砾石坝破坏模式的影响研究	丁泽霖 薛江寒 王 婧(857)
长江流域六省(市)夏秋季生态干旱综合强度评估	
..... 姜田亮 屈艳萍 吕 娟 栗晓玲 董蓉蓉(869)	
水工隧洞 TBM 施工适宜性围岩分类研究	
..... 王玉杰 李秀文 曹瑞琅 许振浩 陈炳瑞 张晓平(880)	

JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING

Vol . 54 No . 7 , 2023

(Monthly)

CONTENTS

Multi model prediction and its ensemble evaluation of runoff and sediment change trend in the Yellow River Basin	HU Chunhong ZHANG Xiaoming YU Kunxia XU Mengzhen ZHAO Yang(763)
Mathematical models for hydraulic transients of air valves	YANG Kailin(775)
Turnover characteristics and dissolved oxygen responses in a large stratified reservoir	
.....	DU Yanliang LIU Xiaowei LIU Xiaobo LIU Chang WANG Shiyan ZHAO Shilin(785)
Investigation on transient flow and energy dissipation during runaway process in Francis turbine	
.....	LI Yanyan SUN Longgang GUO Pengcheng FAN Wenrui XU Zhuofei(794)
Grouting flow hybrid prediction model based on CEEMDAN-Transformer	
.....	LI Kai REN Bingyu WANG Jiajun GUAN Tao YU Jia(806)
Intelligent analysis and joint extraction of rescue entities and relationships in water project texts	
.....	YANG Yangrui ZHU Yaping LIU Xuemei CHEN Sisi LI Huimin(818)
Study on coupled collaborative evaluation and optimization for water-energy-food system of rice irrigation area based on bilateral regulation with supply and demand	
...	ZHANG Libing KANG Chuanyu JIN Juliang BAI Yachao ZHANG Qibing CHEN Xiaofeng(829)
Dynamic model and multi-factor coupling simulation of nonlinear interaction among dam-reservoir water-foun- dation under stepped terrain	HU Zhewen LI Jianbo LI Zhiyuan LIN Gao(843)
Study on the influence of double-slope sliding surface foundation on the failure mode of cemented sand and gravel dam	DING Zelin XUE Jianghan WANG Jing(857)
Assessment of comprehensive intensity of ecological Drought in summer and autumn in six provinces (city) of Yangtze River Basin	JIANG Tianliang QU Yanping LÜ Juan SU Xiaoling DONG Rongrong(869)
Study on classification of surrounding rock suitable for TBM construction of hydraulic tunnel	
.....	WANG Yujie LI Xiuwen CAO Ruilang XU Zhenhao CHEN Bingrui ZHANG Xiaoping(880)

水利学报
SHUILI XUEBAO
(月刊 1956年创刊)
2023年 第54卷 第7期
(总第562期)

Journal of Hydraulic Engineering
(Monthly, Started in 1956)
Vol.54 No.7 2023
(Total No.562)

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

