

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



# 水利学报

SHUILI XUEBAO  
JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING

Vol.52 No.12 2021



2021  
第 52 卷

12



# 水利学报

SHUILI XUEBAO

第52卷 2021年 第12期(月刊)

## 目次

广域预报信息驱动的水库群实时防洪全景调度研究 .....	
..... 周建中 贾本军 王权森 张勇传 方威 张余龙(1389)	
高海拔地区水电工程智能建造挑战与对策 .....	樊启祥 林鹏 魏鹏程 李果(1404)
黄河内蒙段河冰微结构特性及影响因素分析 .....	张邀丹 李志军 李春江 张宝森 邓宇(1418)
漂流性鱼卵安全漂流的临界水动力条件实验研究 .....	
..... 胡鹏 唐家璇 杨泽凡 曾庆慧 杨明达(1430)	
GRACE重力卫星监测煤矿开采区地下水变化研究 .....	
..... 李舒 师鹏飞 谷晓伟 付新峰 倪深海 张楠(1439)	
二层结构的流域生态调度研究I:方法与模型 .....	游进军 薛志春 林鹏飞 蒋云钟 魏娜(1449)
基于“知-意-行”结构的中国河流开发与保护公众调查 .....	
..... 刘海龙 鲍秋然 许孝宸 张佳奇 周语夏(1458)	
三峡水库运行后宜昌-城陵矶河段冲刷重心下移与时空演变 .....	
..... 王华琳 郑珊 谈广鸣 李凌云(1470)	
基于透明土技术与颗粒流方法联合开展管涌细观机理研究 .....	
..... 倪小东 寇恒绮 左翔宇 王媛 陆江发(1482)	
深层隧道排水系统中井隧水力学特性研究 .....	安瑞冬 游景皓 廖磊 孟文康 李嘉(1498)
2020年度《水利学报》优秀论文公告 .....	(1507)
2021年总目录 .....	(I)

[期刊基本参数]CN11-1882/TV\*1956\*m\*A4\*126\*zh\*P\*¥30.00\*900\*10\*2021-12

# JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING

Vol. 52 No. 12, 2021

(Monthly)

## CONTENTS

- Real time panoramic flood control operation of reservoirs driven by wide-area forecast information .....  
ZHOU Jianzhong JIA Benjun WANG Quansen ZHANG Yongchuan FANG Wei ZHANG Yulong(1389)
- Intelligent construction of hydraulic engineering in high altitude areas: challenges and strategies .....  
..... FAN Qixiang LIN Peng WEI Pengcheng LI Guo(1404)
- Microstructure characteristics of river ice in Inner Mongolia section of the Yellow River and its influencing factors.....  
..... ZHANG Yaodan LI Zhijun LI Chunjiang ZHANG Baosen DENG Yu(1418)
- Experimental study on critical hydrodynamic conditions for safe drifting of semi-buoyant eggs .....  
..... HU Peng TANG Jiaxuan YANG Zefan ZENG Qinghui YANG Mingda(1430)
- GRACE-based monitoring groundwater change in coal mining areas .....  
..... LI Shu SHI Pengfei GU Xiaowei FU Xinfeng NI Shenhai ZHANG Nan(1439)
- Study on the integrated riverbasin ecological operation based on Two-layer structure I: Methodology and Model .....  
..... YOU Jinjun XUE Zhichun LIN Pengfei JIANG Yunzhong WEI Na(1449)
- Public survey on the river protection and development among Chinese citizens based on the structure of “knowledge, intention and action” .....  
..... LIU Hailong BAO Qiuran XU Xiaochen ZHANG Jiaqi ZHOU Yuxia(1458)
- Spatio-temporal channel evolution and the migration of erosion center in Yichang-Chenglingji Reach after the operation of the Three Gorges Project .....  
..... WANG Hualin ZHENG Shan TAN Guangming LI Lingyun(1470)
- Research on meso mechanism of piping based on transparent soil technology and particle flow method.....  
..... NI Xiaodong KOU Hengqi ZUO Xiangyu WANG Yuan LU Jiangfa(1482)
- Study on the hydraulic characteristics of dropshaft and tunnel in the deep tunnel drainage system .....  
..... AN Ruidong YU Jinghao LIAO Lei MENG Wenkang LI Jia(1498)

水利学报  
SHUILI XUEBAO  
(月刊 1956年创刊)  
2021年 第52卷 第12期  
(总第543期)

Journal of Hydraulic Engineering  
(Monthly, Started in 1956)  
Vol.52 No.12 2021  
(Total No.543)

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：010-68786649; 010-68785877  
电 子 邮 箱：slxb@iwhr.com  
网 址：http://jhe.ches.org.cn  
印 刷 装 订：北京瑞斯通印务发展有限公司  
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: 010-68786649, 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

