

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)

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 operationon 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 Jhinghao LIAO Lei MENG Wenkang LI Jia(1498)	

《水利学报》第九届编辑委员会组成名单

名誉主任：索丽生 胡四一 刘 宁
顾 问：陆佑楣 朱尔明 高安泽 陈炳新 高季章
主 任：匡尚富
副 主 任：武文相 汤鑫华 李锦秀 贾金生
主 编：程晓陶
副 主 编：甘 泓 徐泽平
编 委：（以汉语拼音为序）

蔡喜明(美国) 蔡跃波 Chandra Madramootoo(加拿大) 陈 进
陈厚群 陈凯麒 陈求稳 陈敏建 陈生水 陈祖煜 程国银 程晓陶
邓家泉 丁留谦 Desmond Walling(英国) 杜雷功 方红卫 冯 平
冯绍元 冯树荣 甘 泓 高占义 顾 洪 郭 军 郭祺忠(美国)
郭生练 郭新蕾 何建兵 胡春宏 槐文信 黄介生 黄 强 户作亮
禹孝燮(韩国) 贾金生 姜乃迁 介玉新 金菊良 康绍忠 孔宪京
匡尚富 李纪人 李 嘉 李锦秀 李久生 李万红 李行伟 李 云
李原园 李赞堂 练继建 梁 旭(美国) 刘汉东 刘晓燕 刘玉龙
刘之平 卢金友 卢文喜 陆 俊 马洪琪 倪晋仁 钮新强 彭才德
彭 静 秦伯强 Roger Falconer(英国) 沈振中 束龙仓
松本德久(日本) 汤显强 汤鑫华 田 斌 王福军 王光谦 王 浩
王建华 王立成 王立忠 王仁坤 王文圣 王小红 王义成 汪小刚
危起伟 吴宏伟 吴普特 吴中如 武文相 夏 军 徐泽平 徐宗学
许唯临 杨大文 杨开林 杨晓东 杨效亮(瑞典) 姚栓喜 姚文艺
于琪洋 张超然 张春生 张国新 张利民 张 健 张建民 张建云
张永波 张宗亮 章 青 郑沛溟 钟登华 钟平安 周晓光 朱伯芳
朱星明 左其亭

EDITORIAL BOARD

HONORARY PRESIDENTS

SUO Lisheng HU Siyi LIU Ning

CONSULTANTS

LU Youmei ZHU Erming GAO Anze CHEN Bingxin GAO Jizhang

PRESIDENT

KUANG Shangfu

VICE PRESIDENTS

WU Wenxiang TANG Xinhua LI Jinxiu JIA Jinsheng

MEMBERS

CAI Ximing(U.S.A) CAI Yuebo Chandra Madramootoo(Canada) CHEN Jin CHEN Houqun CHEN Kaiqi CHEN Qiuwen
CHEN Minjian CHEN Shengshui CHEN Zuyu CHENG Guoyin CHENG Xiaotao DENG Jiaquan DING Liuqiang
Desmond Walling(UK) DU Leigong FANG Hongwei FENG Ping FENG Shaoyuan FNEG Shurong GAN Hong
GAO Zhanyi GU Hong GUO Jun GUO Qizhong(U.S.A) GUO Shenglian GUO Xinlei HE Jianbing HU Chunhong
HUAI Wenxin HUANG Jiesheng HUANG Qiang HU Zuoliang Hyo-Seop Woo (Korea) JIA Jinsheng
JIANG Naiqian JIE Yuxin JIN Juliang KANG Shaozhong KONG Xianjing KUANG Shangfu LI Jiren LI Jia
LI Jinxiu LI Jiusheng LI Wanhong LI Xingwei LI Yun LI Yuanyuan LI Zantang LIAN Jijian Xu Liang(U.S.A)
LIU Handong LIU Xiaoyan LIU Yulong LIU Zhiping LU Jinyou LU Wenxi LU Jun MA Hongqi NI Jinren
NIU Xinqiang Norihisa Matsumoto (Japan) PENG Caide PENG Jing QIN Boqiang Roger Falconer (UK)
SHEN Zhenzhong SHU Longcang TANG Xiangqiang TANG Xinhua TIAN Bin WANG Fujun WANG Guangqian
WANG Hao WANG Jianhua WANG Licheng WANG Lizhong WANG Renkun WANG Wensheng
WANG Xiaohong WANG Yicheng WANG Xiaogang WEI Qiwei WU Hongwei WU Pute WU Zhongru
WU Wenxiang XIA Jun XU Zeping XU Zongxue XU Weilin YANG Dawen YANG Kailin YANG Xiaodong
YAO Shuanxi YAO Wenyi YU Qiyang ZHANG Chaoran ZHANG Chunsheng ZHANG Guoxin ZHANG Limin
ZHANG Jian ZHANG Jianmin ZHANG Jianyun ZHANG Yongbo ZHANG Zongliang ZHANG Qing ZHENG Peiming
ZHONG Denghua ZHONG Pingan ZHOU Xiaoguang ZHU Bofang ZHU Xingming ZUO Qiting

CHIEF EDITOR

CHENG Xiaotao

DEPUTY CHIEF EDITORS

GAN Hong XU Zeping