

水 利 学 报

SHUILI XUEBAO

第 52 卷 2021 年 第 8 期(月刊)

目 次

三峡水库磷输移规律研究	王殿常 吴兴华(885)
近 40 年三江平原典型区土地利用变化及其对地下水的影响	
..... 束龙仓 王 哲 袁亚杰 张凤海 刘 武 鲁程鹏(896)	
耦合整体预报不确定性的水电站短期优化调度模型	
..... 纪昌明 刘 源 王 弋 张验科 陈 平 王丽萍(907)	
黄河流域发展质量综合评估研究	张金良 曹智伟 金 鑫 李超群(917)
动态循环荷载下大坝混凝土拉压转换损伤本构模型构建及影响研究	
..... 涂 劲 李德玉 郭胜山 李春雷 王海波(927)	
耦合联动分析理论的多调峰指标水电短期调度模型	
..... 申建建 陈光泽 魏 巍 程春田 苗树敏 王 亮(936)	
水利综合知识图谱构建研究	段 浩 韩 昆 赵红莉 蒋云钟 李 豪 毛文山(948)
冰塞渗流阻力特性的实验研究	赵水霞 SHEN Hung Tao(959)
适用于明渠流及冰盖流的统一泥沙颗粒起动流速公式	马子普 张宝森 邓 宇 李春江(969)
一种模拟介质交界面处达西流速的分区多尺度有限单元法	
..... 谢一凡 吴吉春 叶 逾 谢春红 鲁春辉(979)	
注重干旱区河谷林草生态保护与修复的滴漫灌溉研究	
..... 白 涛 许 佳 邓铭江 慕鹏飞 李永兵 赵 星(989)	
杂散电流与受压荷载耦合作用下混凝土中的氯离子传输性能	倪源城 朱尔玉(1001)

JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING

Vol.52 No.8, 2021

(Monthly)

CONTENTS

Analysis of phosphorus transport in the Three Gorges Reservoir	
..... WANG Dianchang WU Xinghua(885)	
Land use change and its impact on groundwater in the typical district of Sanjiang Plain during the past 40 years ...	SHU Longcang WANG Zhe YUAN Yajie ZHANG Fenghai LIU Wu LU Chengpeng(896)
Short-term optimal operation model of hydropower station coupling the integrality of forecast uncertainty ...	
..... JI Changming LIU Yuan WANG Yi ZHANG Yanke CHEN Ping WANG Liping(907)	
Research on comprehensive evaluation of the development quality of the Yellow River Basin	
..... ZHANG Jinliang CAO Zhiwei JIN Xin LI Chaoqun(917)	
Damage constitutive model including tension-compression conversion for dam concrete under dynamic cyclic loading	TU Jin LI Deyu GUO Shengshan LI Chunlei WANG Haibo(927)
Short-term optimal scheduling model with multiple peak shaving indexes based on linkage analysis	
..... SHEN Jianjian CHEN Guangze WEI Wei CHENG Chuntian MIAO Shumin WANG Liang(936)	
Research on water conservancy comprehensive knowledge graph construction	
..... DUAN Hao HAN Kun ZHAO Hongli JIANG Yunzhong LI Hao MAO Wenshan(948)	
A laboratory study on seepage flow resistance of ice jams	ZHAO Shuixia SHEN Hung Tao(959)
Unified incipient velocity formula of non-cohesive sediments for open channel flow and ice-cover flow ...	
..... MA Zipu ZHANG Baosen DENG Yu LI Chunjiang(969)	
Combination of multiscale finite element method and domain decomposition technique for solving Darcian velocity in aquifers	XIE Yifan WU Jichun YE Yu XIE Chunhong LU Chunhui(979)
Study on infiltrating irrigation for river valley grassland in arid regions considering ecological protection and restoration	BAI Tao XU Jia DENG Mingjiang MU Pengfei LI Yongbing ZHAO Xing(989)
Influence of stray current and compressive loading on chloride transport in hydraulic structure	
..... NI Yuancheng ZHU Eryu(1001)	

《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 张泽祯 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 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 ZHANG Zezhen 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 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