

水 利 学 报

SHUILI XUEBAO

第 51 卷 2020 年 第 7 期(月刊)

目 次

大尺度生态调度研究与实践	邓铭江 黄 强 畅建霞 黄生志(757)
冲积河流糙率由来与计算方法研究	张红武 张罗号 彭 昊 蔡蓉蓉(774)
超窄联合泵房前池水力性能优化:实例研究	
.....	付 辉 牛华寺 毛雨佳 杨若冰 郭新蕾 施春蓉(788)
适宜西北内陆区地下水功能区划的体系指标属性与应用	
.....	王金哲 张光辉 崔浩浩 王 茜 董海彪 郝 静(796)
超标准洪水应急避险决策支持技术研究	黄 艳 李昌文 李安强 王 强 朱思蓉(805)
融入 Attention 机制改进 Word2vec 技术的水利水电工程专业词智能提取与分析方法	
.....	李明超 田 丹 沈 扬 Jonathan Shi 韩 帅(816)
论抽水的降落漏斗范围、影响半径与环境影响范围	王军辉 王 峰(827)
基于修正主应力旋转理论的抗滑桩桩间土绕流计算方法	
.....	向先超 陈 鑫 沈亚伦 瞿 茹 刘佳豪(835)
基于年径流序列的五种趋势检测方法性能对比	姜 瑶 徐宗学 王 静(845)
初始运行工况对水泵水轮机飞逸过渡过程水力特性的影响	陈秋华 张晓曦 何思源(858)
珠江磨刀门河口日均水位变化及影响因子辨识	
.....	杨 昊 欧素英 傅林曦 刘 锋 蔡华阳 杨清书(869)

JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING

Vol. 51 No. 7, 2020

(Monthly)

CONTENTS

Large-scale ecological operation research and practice	
..... DENG Mingjiang HUANG Qiang CHANG Jianxia HUANG Shengzhi (757)	
Research on cognition and calculation method of alluvial river roughness	
..... ZHANG Hongwu ZHANG Luohao PENG Hao CAI Rongrong (774)	
Hydraulic performance optimization of the ultra narrow union pumping forebay: a case study.....	
..... FU Hui NIU Huasi MAO Yujia YANG Ruobing GUO Xinlei SHI Chunrong (788)	
System index attribute and application of groundwater function zoning in northwest inland area of China	
... WANG Jinzhe ZHANG Guanghui CUI Haohao WANG Qian DONG Haibiao HAO Jing (796)	
Research on decision support techniques of over-standard flood emergency evacuation.....	
..... HUANG Yan LI Changwen LI Anqiang WANG Qiang ZHU Sirong (805)	
An intelligent extraction and analysis approach of professional technical words for hydraulic engineering by improved Word2vec technology with Attention mechanism.....	
..... LI Mingchao TIAN Dan SHEN Yang Jonathan Shi HAN Shuai (816)	
Discussion on the range of groundwater depression cone, radius of influence and scope of environmental impacts during pumping	
..... WANG Junhui WANG Feng (827)	
Calculation method of soil flow around anti-slide piles based on modified main stress rotation theory	
..... XIANG Xianchao CHEN Xin SHEN Yalun QU Ru LIU Jiahao (835)	
Comparison among five methods of trend detection for annual runoff series	
..... JIANG Yao XU Zongxue WANG Jing (845)	
Influence of the initial working condition on the hydraulic performance of the pump-turbine during runaway transient scenario	
..... CHEN Qiuhua ZHANG Xiaoxi HE Siyuan (858)	
Quantifying the impacts of external forcing on daily averaged water levels in the Modaomen estuary of the Pearl River	
..... YANG Hao OU SuYing FU LinXi LIU Feng CAI HuaYang YANG QingShu (869)	

《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：吴宏伟 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	马建华
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	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	仲志余
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 Hongwei 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 MA Jianhua 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
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 ZHONG Zhiyu ZHOU Xiaoguang ZHU Bofang ZHU Xingming ZUO Qiting

CHIEF EDITOR

CHENG Xiaotao

DEPUTY CHIEF EDITORS

GAN Hong XU Zeping