

水 利 学 报

SHUILI XUEBAO

第 51 卷 2020 年 第 2 期(月刊)

目 次

冰下爆破预防冰坝的理论探索及实践	
..... 杨开林 郭新蕾 王 涛 郭永鑫 彭旭明 吴煜楠(127)	
基于三级汇流和产输沙结构的分布式侵蚀产沙模型	
..... 蔡静雅 周祖昊 刘佳嘉 王 浩 贾仰文(140)	
基于 NGA 模型的主余震序列作用下重力坝损伤破坏研究	
..... 翟亚飞 毕仲辉 唐彧杰 马天骁(152)	
淡水湿地生态系统中微生物驱动氮转化过程研究进展	
..... 陈 宏 王 泓 吴 敏 余关龙 陈 婧 刘达山(158)	
考虑渗透溶蚀作用的防渗帷幕耐久性控制指标	
..... 张开来 沈振中 徐力群 谈家诚 杨 超(169)	
剪缩型土的剪胀性大数据特征与计算模型	
..... 杨骏堂 刘元雪 何少其(180)	
河流泥沙水文学模型边界条件参数化方法探讨	
..... 申红彬 吴保生(193)	
海上大直径单桩基础 p - y 曲线修正	
..... 张海洋 刘 润 袁 宇 梁 超(201)	
基于作物水分关系改进土壤水分胁迫修正系数的反求方法	
..... 吴 训 石建初 左 强(212)	
长期恒荷载作用下混凝土时变断裂试验研究	
..... 韩小燕 高洪波 吴智敏 马 鹏(223)	
基于 MSWEP 的祁连山地区降水空间分布特性解析	
..... 黄 琦 覃光华 王瑞敏 向俊燕 胡庆芳 李伶杰(232)	
农村不同排污方式水质调查与治污新策略	
..... 朱木兰 黄永福 李地金 王思越 陈 恩(245)	

JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING

Vol. 51 No. 2, 2020

(Monthly)

CONTENTS

- Theory exploration and practice of preventing ice dam by blasting under ice
..... YANG Kailin GUO Xinlei WANG Tao GUO Yongxin PENG Xuming WU Yunan(127)
- A distributed soil erosion model based on the three-process of runoff and sediment transport
..... CAI Jingya ZHOU Zuhao LIU Jiajia WANG Hao JIA Yangwen(140)
- Study on damage and failure of gravity dam under main aftershock sequence based on NGA Model··
..... ZHAI Yafei BI Zhonghui TANG Yujie MA Tianxiao(152)
- Recent advances in microbe-driven nitrogen transformation in freshwater wetland ecosystems
..... CHEN Hong WANG Hong WU Min YU Guanlong CHEN Jing LIU Dashan(158)
- Durability control index of anti-seepage curtain considering the effect of advection-diffusion-driven
leaching ZHANG Kailai SHEN Zhenzhong XU Liqun TAN Jiacheng YANG Chao(169)
- Big data characteristic of dilatancy and calculation model of the negative dilatancy soil
..... YANG Juntang LIU Yuanxue HE Shaoqi(180)
- Analysis on the parameterization method boundary conditions of hydrological model for river sediment
transport..... SHEN Hongbin WU Baosheng(193)
- A modified p-y curve method for offshore large-diameter monopile foundations
..... ZHANG Haiyang LIU Run YUAN Yu LIANG Chao(201)
- Improving the inverse method to estimate the soil water stress reduction function based on crop-wa-
ter relations WU Xun SHI Jianchu ZUO Qiang(212)
- Experimental study on time-dependent fracture under long time constant loading
..... HAN Xiaoyan GAO Hongbo WU Zhimin MA Peng(223)
- Analysis of spatial distribution characteristics of precipitation in Qilian Mountains Based on MSWEP
..... HUANG Qi QIN Guanghua WANG Ruimin XIANG Junyan HU Qingfang LI Lingjie(232)
- Water quality survey for different drainage ways of sewage and new strategy for pollution control in
rural areas ZHU Mulan HUANG Yongfu Li Dijin WANG Siyue CHEN En(245)

《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 Falcone(U.S.A) 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