



人民长江

RENMIN CHANGJIANG

(半月刊)

2017

第48卷

第16期

(总第617期)

2017年8月28日出版

1955年创刊

全国中文核心期刊

RCCSE 中国核心学术期刊

全国优秀科技期刊

湖北精品期刊

水利部优秀期刊

中国期刊方阵双百期刊

中国核心期刊(遴选)全文收录期刊

中国学术期刊综合评价来源期刊

★

主管 水利部
主办 长江水利委员会
编辑出版 《人民长江》编辑部
编委会主任 魏山忠
编委会副主任 马建华 金兴平
主编 金兴平
副主编 夏仲平 周少林
编辑部主任 饶和平
责任编辑 胡旭东
技术编辑 黄芳
地址 武汉市解放大道1863号
邮编 430010
电话 (027) 82828680 82828682
(027) 82828669
网址 www.rmcjzz.com
印刷 长江空间信息技术工程有限公司
(武汉)航测信息印制分公司

发行范围 公开发行
国内发行 武汉市报刊发行局
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司
刊号 ISSN 1001-4179
CN 42-1202/TV
国际刊名代码 CODEN RECHFF
广告经营许可证 4201004000066
广告负责人 黄艳艳
联系电话 (027) 82929706 18963951865

目次

• 防洪减灾 •

基于GIS技术的避洪转移理论体系研究

..... 张靖雨,袁先江,曹秀清,于凤存(1)

特小流域暴雨洪水分析方法

..... 李科国,蒋汝成,许志敏,顾世祥(6)

贵州省冲门口泥石流区治理效果研究 杨麒麟(10)

• 环境与生态 •

三峡水库污染物来源及变化趋势分析

..... 卓海华,孙志伟,郑红艳,刘旻璇,吴云丽,兰静(13)

三峡库区典型支流水质模型及其参数敏感性分析

..... 李亚军,程瑶,王雨春(19)

太湖流域阳澄淀泖区河网有序流动调度方案研究

..... 李灿灿,展永兴,岳晓红,吴心艺(25)

聚多巴胺-聚乙烯亚胺改性反渗透膜制备与表征

..... 谷金钰,李昊,许文盛,张平仓(31)

输电线路工程水土保持监测样点布设探讨

..... 李季孝,刘冬黎(35)

• 水文水资源 •

基于互信息的湖泊日水位预测

——以西洞庭湖为例 涂月明,付湘,杨会娟(38)

蛤蟆通流域浅层地下水水文地球化学特征分析

..... 王宝春,贾涛,刚什婷,邓英尔,刘伟坡,彭鑫(43)

• 地质与勘测 •

偏转角度和颗粒级配对碎屑流前缘运动的影响

..... 杨海龙,樊晓一,赵运会,王海瓜,李天话(49)

基于重标极差法和神经网络的隧道变形趋势判断

..... 任庆国(54)

邮发代号:38-22

国外代号:SM962

定价:16.00元/册

• 设计研究 •

隧道三台阶开挖锁脚锚管倾角优化研究

..... 杨志刚,肖伯强,陈培帅,杨 钊,田洪铭(60)

• 工程建设 •

水电站施工测量数据动态管理系统研究

..... 李小龙,张天昊,程 涛,徐 军,王 迪(63)

• 试验研究 •

基于小型湿喷机施工的喷射混凝土性能评价

..... 宁逢伟,苏安双,丁建彤,白 银,杨 森(67)

不同叶片包角的斜流泵水力特性多维度研究

..... 裴迎举,宋文武,庞 辉,程 伟,侯 洁(73)

基于转轮换型的水轮机增容改造及数值模拟

..... 敏 政,田亚平,朱月龙,张学光,韩 伟(78)

基于键相位法的转桨式水轮发电机组动平衡研究

..... 赵 渊,支发林(83)

同伦分析法推求 Green - Ampt 方程显格式精确解

..... 唐岳灏,姜清辉(88)

3DEC 中节理法向循环加卸载模型开发

..... 关莉莉,张雪峰(93)

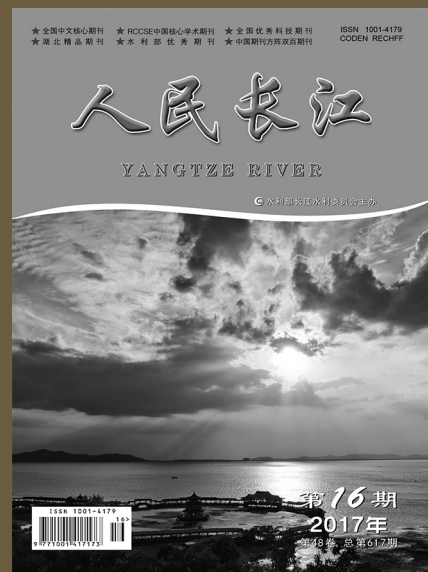
• 信息技术 •

可定制化的工程移民信息采集系统开发及应用

..... 黄刘芳,何丽琼,刘 东(98)

• 封面摄影 •

太湖夕照 李文伟 供稿



编辑委员会

顾 问	黎安田
	文伏波
	郑守仁
主 任	魏山忠
副 主 任	马建华
	金兴平

委 员 (以姓氏笔画为序)

马水山 王 威 王 俊
王小毛 王方清 王志宏
王新才 王新友 卢金友
孙长安 刘联兵 张光富
李键庸 杨启贵 别道玉
邹汝良 陈 进 陈 敏
陈松生 林绍忠 周少林
周刚炎 胡 军 胡维忠
钟 勇 钮新强 夏仲平
夏细禾 徐勤勤 徐德毅
董晓伟 滕建仁 戴润泉

主 编	金兴平
副 主 编	夏仲平
	周少林

CONTENTS

Flood Control and Disaster Mitigation

- Theoretical system of flood evacuation based on GIS technology ZHANG Jingyu, YUAN Xianjiang, CAO Xiuqing, YU Fengcun(1)
Storm flood calculation in minibasin LI Keguo, JIANG Ruchang, XU Zhimin, GU Shixiang(6)
Study of controlling effect in Chongmenkou debris flow area of Guizhou Province YANGQI lin(10)

Environment and Ecology

- Analysis on source and variation trends of pollutants in Three Gorges Reservoir ZHUO Haihua, SUN Zhiwei, ZHENG Hongyan, LIU Minxuan, WU Yunli, LAN Jing(13)
Parameter sensitivity analysis of water quality model for typical tributary in TGP reservoir area LI Yajun, CHENG Yao, WANG Yuchun(19)
Study on dispatching scheme for orderly flowing of river network in Yangcheng – Dianmao District of Taihu Basin LI Cancan, ZHAN Yongxing, YUE Xiaohong, WU Xinyi(25)
Fabrication and characterization of a reverse osmosis membrane modified by polydopamine – polyethylenimine GU Jinyu, LI Hao, XU Wensheng, ZHANG Pingcang(31)
Layout of monitoring points for soil and water conservation in power transmission line project LI Jikang, LIU Dongli(35)

Hydrology and Water Resources

- Lake daily level forecast by using mutual information: case of west Dongting Lake TIAN Yueming, FU Xiang, YANG Huijuan(38)
Hydrochemical characteristics of shallow groundwater in Hamatong Basin WANG Baochun, JIA Tao, GANG Shiting, DENG Yinger, LIU Weipo, PENG Xin(43)

Geology and Survey

- Study on influence of deflection angle and grain gradation of debris flow on mass – front motion parameters YANG Hailong, FAN Xiaoyi, ZHAO Yunhui, WANG Haiguo, LI Fanchua(49)
Estimation of tunnel deformation based on rescaled range analysis and PSO – BP neural network REN Qigang(54)

Design Research

- Dip angle optimization of feet – lock bolt in tunnel constructed by three steps excavation YANG Zhigang, XIAO Boqiang, CHEN Peishuai, YANG Zhaohui, TIAN Hongming(60)

Engineering and Construction

- Research on dynamic management system for construction survey data of hydropower station LI Xiaolong, ZHANG Tianhao, CHEN NG Tao, XU Jun, WANG Di(63)

Experimental Research

- Performance evaluation of shotcrete cast by small scale wet spraying machine NING Fengwei, SU Aishuang, DING Jiantong, BAI Yin, YANG Sen(67)
Multidimensional study on hydraulic characteristics of mixed – flow pump with different wrap angles PEI Yingju, SONG Wenwu, PANG Hui, CHENG Wei, HOU Jie(73)
Study on capacity – increasing reformation of hydraulic turbine based on runner modification and its numerical simulation MIN Zheng, TIAN Yaping, ZHANG U Yuelong, ZHANG Xueguang, HAN Wei(78)
Research on dynamic balance of Kaplan turbine unit based on key phase point method ZHAO Yuan, ZHI falin(83)
An explicit exact solution of Green – Ampt equation by Homotopy Analysis Method TANG Yuehao, JIANG Qinghui(88)
Development of normal cyclic loading/unloading joint constitutive model in 3DEC GUAN Lili, ZHANG Xuefeng(93)

Information Technology

- Development and application of customizable information collecting system in engineering resettlement HUANG Liufang, HE Liqiong, LIU Dong(98)

EDITOR AND PUBLISHER

Yangtze River Editorial Department

EDITOR IN CHIEF

JIN Xingping

ADDRESS

1863 Liberation Ave. , Wuhan, P. R. China

POST CODE

430010

SPONSOR

Changjiang Water Resources Commission,
Ministry of Water Resources, P. R. China

DISTRIBUTOR

China International Book Trading Corporation
(GUOJI SHUDIAN)
P. O. Box 399, Beijing, China
Code No. M962