



人民长江

RENMIN CHANGJIANG

(半月刊)

2018

第49卷

第7期

(总第632期)

2018年4月14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
传 真 (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)航测信息制印分公司

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 ·

重庆市干旱灾害特征与影响因素及对策建议

…………… 闫建梅,卢 峰,陈明祥,杨 成,冯 艳,曾侃煜(1)

童家湖蓄滞洪区洪水演进数值模型研究

…………… 肖 潇,麻 林,庞爱磊(6)

· 水环境与水生态 ·

土壤固化剂研究进展及在水土流失防治中的应用

…………… 李 昊,程冬兵,王家乐,张文杰,刘晨曦(11)

二维水力模拟在河流生态需水湿周法中的应用

…………… 王庆国,王 超,李克锋,邓 云(16)

· 水文水资源 ·

塔里木河流域被挤占的干流绿洲生态水权研究

…………… 孙建光,韩桂兰(20)

一种回声测深远程校准仪的研制…………… 李先瑞(24)

不平衡输沙河段冲淤量计算典型因素影响探讨

——以长江三峡水利枢纽上下游河道为例

…………… 彭 佳,孙东坡,沈 健(30)

基于集对分析和风险矩阵的水资源承载力评价方法

…………… 金菊良,陈 磊,陈梦璐,郇建强,张礼兵,董 涛(35)

乌鲁木齐市城市化与水资源协调度分析

…………… 麦地那·巴合提江,阿不都沙拉木·加拉力丁,

盛永财,马 桂,阿依格林·乌兰(42)

基于结构熵权法的长江下游水资源承载力评价

——以南京市为例…………… 孙雅茹,董增川,周 毅,冯胜男(47)

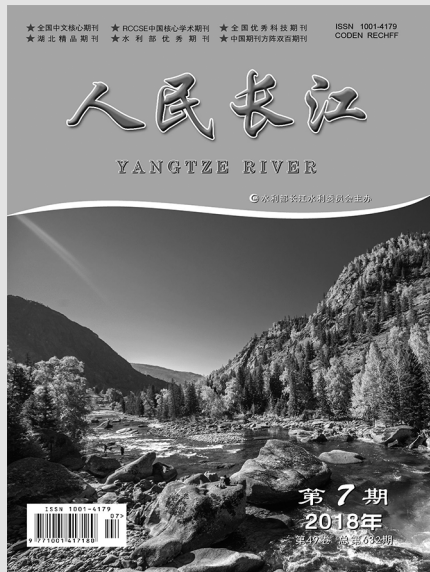
黑龙港平原区地下水利用水位水量控制指标分析

…………… 哈建强,朱艳飞,史洪飞,张志悦(52)

邮发代号:38-22

国外代号:SM962

定价:16.00元/册



· 地质与勘测 ·

仙女山断裂与三峡库首诱发地震和滑坡的相关性

..... 金来福,王世梅,张业明,鲁 芃,郭 飞(58)

· 工程设计 ·

无粘结环锚预应力混凝土衬砌应力状态分析

..... 皮 进,曹瑞琅,赵宇飞(63)

一种水轮机调节系统根轨迹绘制方法研究

..... 刘东生,余 波,崔军玲,廖 翔,张术彬(68)

· 工程建设 ·

基于 GIS + BIM 的水电项目群建设管理系统研发

..... 卞小草,雷 畅,丁高俊,魏鹏帅,郑 强(72)

· 科学试验研究 ·

基于风涌浪分离理论的波浪能短期预测

..... 朱寿建,李 慧,吴 迪,苏俊玮(77)

基于分数阶微积分的岩石蠕变损伤本构模型

..... 刘峻松,黄海峰,黄 敏,杨 豪,蓝康文(81)

沉水植被群落状态对水流阻力的影响

..... 宁智文,吴龙华,王祥斌(86)

滨海水闸闸下冲刷特征及机理研究

韩晓维,王 斌(91)

弯曲复式河道水流特性数值模拟研究

..... 程 凯,沈锐燕,唐 勇,周晓泉(96)

· 封面摄影 ·

额尔齐斯河 图片购自汇图网

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

Characteristics, influential factors and countermeasures of drought disasters in Chongqing

..... YAN Jianmei, LU Feng, CHEN Mingxiang, YANG Cheng, FENG Yan, ZENG Kanyu(1)

Study on numerical simulation for flood routing of Tongjia Lake flood detention area XIAO Xiao, MA Lin, PANG Ailei(6)

Environment and Ecology

Research progress of soil stabilizer and its applications in soil and water loss prevention and control

..... LI Hao, CHEN Dongbing, WANG Jiale, ZAHNG Wenjie, LIU Chenxi(11)

Application of 2D hydrodynamic simulation in river ecological flow requirement by wetted perimeter method

..... WANG Qingguo, WANG Chao, LI Kefeng, DENG Yun(16)

Hydrology and Water Resources

Research on oases ecological water rights occupied by other sectors in Tarim River Basin SUN Jianguang, HAN Guilan(20)

Development of a remote calibrator for echo sounding LI Xianrui(24)

Discussion on typical factors influencing scouring – deposition calculation in non – equilibrium sediment transport reach; case of upper and downstream reaches of Three Gorges Project PENG Jia, SUN Dongpo, SHEN Jian(30)

Evaluation method of water resources carrying capacity based on set pair analysis and risk matrix

..... JIN Juliang, CHEN Lei, CHEN Menglu, LI Jianqiang, ZHANG Libing, DONG Tao(35)

Analysis on coordination degree of urbanization and water resources in Urumqi MAIDINA Bahetjiang, ABDISALAN Jialaldin, SHENG Yongcai, MA Gui, AYGEREM Wulan(42)

Evaluation of water resources carrying capacity in lower reaches of Yangtze River based on structural entropy method; a case study of Nanjing

..... SUN Yaru, DONG Zengchuan, ZHOU Yi, FENG Shengnan(47)

Controlling indexes of water level and pumped groundwater in Heilonggang plain area, Hebei Province

..... HA Jianqiang, ZHU Yanfei, SHI Hongfei, ZHANG Zhiyue(52)

Geology and Survey

Correlations between Xiannushan active fault, reservoir – induced earthquakes and landslides located at head area of Three Gorges Reservoir

..... JIN Laifu, WANG Shimei, ZHANG Yeming, LU Peng, GUO Fei(58)

Engineering Design

Stress state analysis of pre – stressed concrete lining with un – bonded annular anchors PI Jin, CAO Ruilang, ZHAO Yufei(63)

Study on a plotting method of root locus for hydro – turbine regulating system LIU Dongsheng, YU Bo, CUI Junling, LIAO Xiang, ZHANG Shubin(68)

Engineering and Construction

Research and application of construction and management systems for hydropower projects based on GIS + BIM

..... BIAN Xiaocao, LEI Chang, DING Gaojun, WEI Pengshuai, ZHENG Qiang(72)

Experimental Research

Short – term prediction on marine wave based on theory of wind – wave and swell separation ZHU Shoujian, LI Hui, WU Di, SU Junwei(77)

Creep damage constitutive model of rock mass based on fractional calculus LIU Junsong, HUANG Haifeng, HUANG Min, YANG Hao, LAN Kangwen(81)

Influence of submerged vegetation communities on flow resistance NING Zhiwen, WU Longhua, WANG Xiangbin(86)

Research on characteristics and mechanism of downstream scouring of tidal sluices HAN Xiaowei, WANG Bin(91)

Numerical simulation of flow characteristics in compound meandering channel CHEN Kai, SHEN Ruiyan, TANG Yong, ZHOU Xiaquan(96)

EDITOR AND PUBLISHER

Yangtze River Editorial Department

EDITOR IN CHIEF

JIN Xingping

ADDRESS

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

POST CODE

430014

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. SM962