

★ 全国中文核心期刊  
★ 湖北精品期刊

★ RCCSE中国核心学术期刊  
★ 水利部优秀期刊

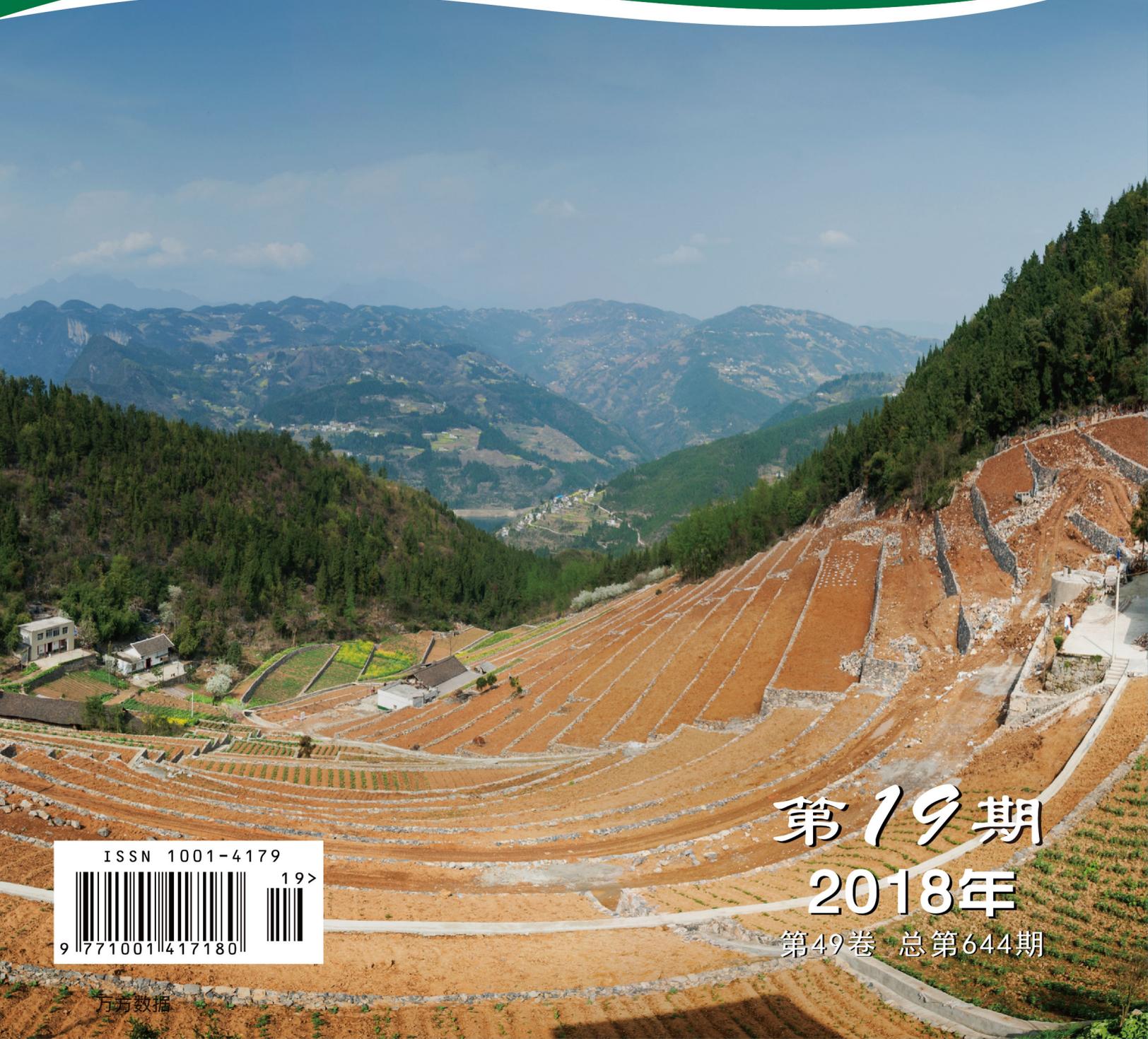
★ 全国优秀科技期刊  
★ 中国期刊方阵双百期刊

ISSN 1001-4179  
CODEN RECHFF

# 人民长江

YANGTZE RIVER

水利部长江水利委员会主办



第19期

2018年

第49卷 总第644期

ISSN 1001-4179



9 771001 417180

万方数据



# 人民长江

RENMIN CHANGJIANG

(半月刊)

2018

第 49 卷

第 19 期

(总第 644 期)

2018 年 10 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 42011004000066  
广告负责人 黄艳艳  
联系电话 (027)82929706 18963951865

## 目 次

### · 院士专稿 ·

长江流域水土保持与生态建设的战略机遇与挑战

..... 崔 鹏, 靳 文(1)

### · 流域规划与江湖治理 ·

2018 长江 2 号洪水期间三峡水库沙峰排沙调度

..... 陈桂亚, 董炳江, 姜利玲, 李 雨, 许全喜(6)

江苏沿海滩涂开发优化的动力机制研究 ..... 沈晓梅, 姜明栋(11)

### · 水行政管理 ·

适应性管理下流域初始水权配置方法研究进展

..... 张丽娜, 吴凤平, 张陈俊(16)

### · 防洪减灾 ·

基于 LID 模式的雨水管控能力模拟与综合效益评估

..... 王 强, 付厚利, 秦 哲, 张立博, 申 科(21)

### · 水环境与水生态 ·

三峡水库运行后长江汉阳段污染物扩散规律研究

..... 郟建平, 邓鹏鑫, 徐高洪, 张万顺(26)

太湖流域典型支沟生态环境调查研究

——以新沟河为例 ..... 吴 忠, 朱明成, 王 津, 徐 蛟, 吕玲玲(33)

基于高通量测序的东湖蓝藻动态变化研究

..... 毕宏伟, 刘陈飞(39)

### · 水文水资源 ·

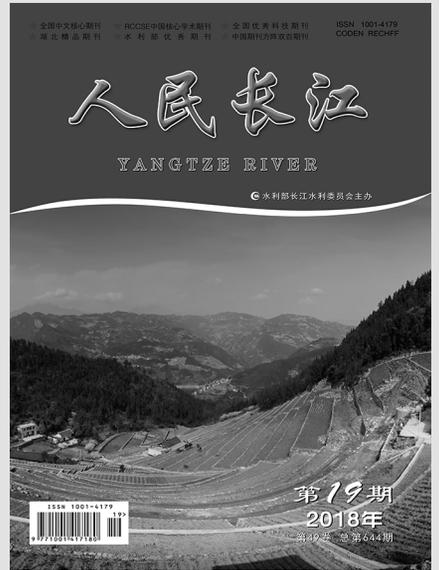
海陆温差指数与我国华北地区降水的相关性分析

..... 卢静荣, 张济世(46)

邮发代号: 38-22

国外代号: SM962

定价: 16.00 元/册



· 地质与勘测 ·

软弱地基土石坝坝基抗滑稳定计算及加固处理

..... 孔凡辉, 王丽华, 花俊杰, 黄元(53)

· 工程建设 ·

基于网络分析法的某代建项目风险分析评价

..... 郭永成, 唐乐, 汪冲(58)

基于改进 LEC 法的水利施工安全风险评估与管控

..... 金远征, 崔守臣, 赵礼, 孙啸(63)

· 科学试验研究 ·

浮箱系泊系统锚索静力特性分析

..... 陈涛, 谢灿荣, 巫志文, 申权, 陈攀(67)

土体结构性数值模拟及应用研究

..... 郭传科, 张卫平(76)

膨胀土胀缩变形与渗透性规律试验研究

..... 胡瑾, 阳小良(82)

基于量纲转换的 SBFEM 基础动刚度连分式求解改进

..... 李建波, 侯禹君, 林皋(87)

黏土水泥系列浆材黏度时变特性研究

..... 张飞, 刘杰, 方尚伟, 韩勤(94)

林木根系对坡面土崩解特性的影响

..... 邓仁贵, 宋文杰, 彭杰帅(100)

· 工程运行管理 ·

700MW 水电机组定子铁芯压紧螺杆接地故障分析

..... 邹祖冰, 陈铁(105)

基于半结构可模糊集的跨流域调水工程后评价

..... 王妍(108)

· 封面摄影 ·

巴东县石漠化综合治理之坡改梯项目 ..... 赵世华 摄

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

### Special Contribution of Academician

Strategic opportunities and challenges of soil and water conservation and ecological construction in Yangtze River Basin ..... CUI Peng, JIN Wen( 1 )

### Basin Planning & River Lake Regulation

Analysis of sediment peak scheduling of Three Gorges Reservoir in No. 2 flood of Changjiang River in 2018  
..... CHEN Guiya, DONG Bingjiang, JIANG Liling, LI Yu, XU Quanxi( 6 )

Study on dynamic mechanism of optimizing shoal land reclamation in Jiangsu Province ..... SHEN Xiaomei, JIANG Mingdong(11)

### Water Administrative Management

Review on basin initial water right allocation under the perspective of adaptive management ..... ZHANG Lina, WU Fengping, ZHANG Chenjun(16)

### Flood Control and Disaster Mitigation

Simulation of rainwater control capability based on LID mode and its comprehensive benefit evaluation  
..... WANG Qiang, FU Houli, QIN Zhe, ZHANG Libo, SHEN Ke(21)

### Environment and Ecology

Study on pollutant diffusion law in Hanyang reach of Yangtze River after operation of Three Gorges Reservoir  
..... BING Jianping, Deng Pengxin, XU Gaohong, ZHANG Wanshun(26)

Eco - environment investigation on typical branches in Taihu Lake: case of Xingou River  
..... WU Zhong, ZHU Mingcheng, WANG Jin, XU Jiao, LU Lingling(33)

Dynamic changes of cyanobacteria in East Lake based on high throughput sequencing ..... BI Hongwei, LIU Chenfei(39)

### Hydrology and Water Resources

Correlation analysis between sea - land temperature difference index and precipitation in north China ..... LU Jingrong, ZHANG Jishi(46)

### Geology and Survey

Anti - sliding stability calculation and reinforcement treatment of earth rock dam foundation on soft ground  
..... KONG Fanhui, WANG Lihua, HUA Junjie, HUANG Yuan(53)

### Engineering and Construction

Risk analysis and evaluation of an agent construction project based on analytic network process ..... GUO Yongcheng, TANG Le, WANG Chong(58)

Safety risk assessment and control of water conservancy construction based on improved LEC method  
..... JIN Yuanzheng, CUI Shouchen, ZHAO Li, SUN Xitao(63)

### Experimental Research

Static characteristic analysis for anchor cables of pontoon mooring system ..... CHEN Tao, XIE Canrong, WU Zhiwen, SHEN Quan, CHEN Pan(67)

Numerical simulation on soil structure and its application research ..... GUO Chuanke, ZHANG Weiping(76)

Swelling - shrinkage deformation and permeability trends of expansive soil ..... HU Jin, YANG Xiaoliang(82)

Research on improved model for continued fraction solution of SBFEM foundation dynamic stiffness based on dimensional transformation  
..... LI Jianbo, HOU Yujun, LIN Gao(87)

Study on viscosity time - varying characteristics of clay cement series slurry used in loose and soft ground  
..... ZHANG Fei, LIU Jie, FANG Shangwei, HAN Qin(94)

Effects of tree roots on disintegration characteristics of slope soil ..... DENG Rengui, SONG Wenjie, PENG Jieshuai(100)

### Operation Management

Grounding fault analysis on compression screw of stator core of 700MW hydro - generators ..... ZOU Zubing, CHEN Tie(105)

Post evaluation of trans - basin water transfer project based on semi - structured variable fuzzy set theory ..... WANG Yan(108)

#### 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. SM962