

★ 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14期

2018年

第49卷 总第639期

ISSN 1001-4179



万方数据



人民长江

RENMIN CHANGJIANG

(半月刊)

2018

第49卷

第14期

(总第639期)

2018年7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 刘媛  
 技术编辑 李 晗  
 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

## · 流域规划与江湖治理 ·

长江河口段节点控导作用及河势格局研究

..... 杜德军,夏云峰,徐 华,闻云呈(1)

## · 防洪减灾 ·

北京市下凹式立交桥区低影响开发效果模拟

..... 沈红霞,李鹏程,王凯燕,李琼芳,周正模,倪志楠(6)

## · 水行政管理 ·

长江流域农田水利改革主要做法及存在的问题

..... 袁念念,黄志强,李亚龙,刘凤丽,范琳琳(11)

## · 水环境与水生态 ·

长江口污水超标排放对水质影响的数值模拟研究

..... 韩非非,崔 冬(17)

降雨和土地利用对流域非点源污染的影响

——以滇池流域为例 ..... 东 阳(24)

草海丰水期 chl - a 空间分布与环境因子相关关系

..... 王之明,王 堃,刘绥华,夏品华,宋善海,吴胜利,杨 杰(34)

重庆市集中式饮用水源地水生态修复措施调查研究

..... 张军红,侯 新,陈 红,舒乔生,石喜梅(40)

生态护岸中绿化混凝土的应用现状及展望

..... 张文杰,许文盛,孙金伟,李 昊,王家乐(44)

## · 水文水资源 ·

长江源区河流水温对气候变化的响应

..... 熊 明,邹 珊,姜 彤,李其江(48)

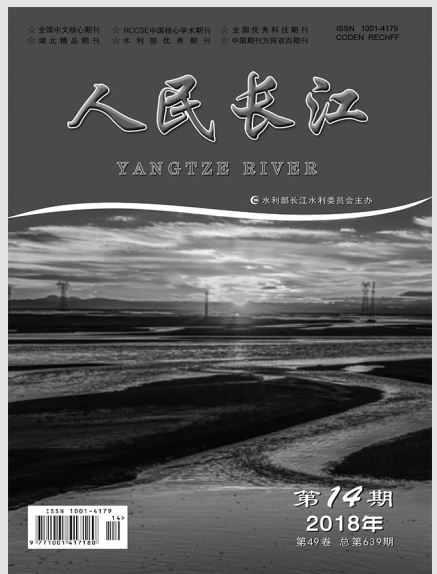
基于聚类的我国各地区水资源利用效率分析

..... 吴 琼,常浩娟,刘 昭(55)

邮发代号:38-22

国外代号:SM962

定价:16.00元/册



沿海平原调水引流及水量水质联合调控研究

..... 周 芬,陈黎明,田传冲,陈炼钢,盛海峰(61)

· 地质与勘测 ·

Google Earth 三维勘察技术平台在铁路工程中的应用

..... 陈万青(67)

· 工程设计 ·

小型双向抽水工程布置方案及应用 ..... 蔡慧娟,郑森文(72)

· 工程建设 ·

国内外典型海绵城市建设投融资制度比较及借鉴

..... 晏永刚,吴雯丽(77)

双爬升锥多点悬吊技术在深竖井灌浆中的应用

..... 李国华,刘 协,彭会椿(84)

盾构同步注浆参数对地表变形的影响分析

..... 丁万涛,杨起江,朱 建,叶 飞,王树英,王承震,王志成(89)

· 科学试验研究 ·

基于示踪试验的多重裂隙网分级与渗透参数确定

..... 沈 欢,黄 勇,周志芳(95)

汾河二库坝前垂向表层水温变化规律研究

..... 常晓敏,姚蓓蓓,窦银科,马春燕,陈 燕(100)

近坝消能区过水围堰水流特性研究

——以富春江水电站船闸改建工程为例

..... 吴启和,张国立(105)

粉土土水特征曲线影响因素试验及模型验证

..... 李 幻,谭 晔,梁文鹏,吴家琦,张蒙飞,黄志全(110)

· 封面摄影 ·

沱沱河 ..... 龙家泽 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

### Basin Planning & River Lake Regulation

Study on river nodes' control - guide effects and river regime in Yangtze River estuary ..... *DU Dejun, XIA Yunfeng, XU Hua, WEN Yuncheng* ( 1 )

### Flood Control and Disaster Mitigation

Simulation of low impact development effect in Beijing underpass area  
..... *SHEN Hongxia, LI Pengcheng, WANG Kaiyan, LI Qiongfang, ZHOU Zhengmo, NI Zhinan* ( 6 )

### Water Administrative Management

Major practices and problems of farmland water conservancy reform in Changjiang River basin  
..... *YUAN Niannian, HUANG Zhiqiang, LI Yalong, LIU Fengli, FAN Linlin* (11)

### Environment and Ecology

Simulation study on impact of excessive discharge of sewage on water quality in Yangtze River Estuary ..... *HAN Feifei, CUI Dong* (17)

Study on effects of rainfall and land use on watershed non - point source pollution; case of Dianchi lake basin ..... *DONG Yang* (24)

Correlation between chlorophyll a and environmental factors during wet season of Caohai Lake in Guizhou Province  
..... *WANG Zhiming, WANG Kun, LIU Suihua, XIA Pinghua, SONG Shanhai, WU Shengli, YANG Jie* (34)

Research on water ecological restoration measures for concentrated drinking water sources in Chongqing  
..... *ZHANG Junhong, HOU Xin, CHEN Hong, SHU Qiaosheng, SHI Ximei* (40)

Application and prospect of planting concrete in ecological bank revetment ..... *ZHANG Wenjie, XU Wenshen, SUN Jinwei, LI Hao, WANG Jiale* (44)

### Hydrology and Water Resources

Response of river water temperature to climate change in source regions of Yangtze River ..... *XIONG Ming, ZOU Shan, JIANG Tong, LI Qijiang* (48)

Analyzing water resources utilization efficiency in various regions of China based on clustering method ..... *WU Qiong, CHANG Haojuan, LIU Zhao* (55)

Research of water diversion and joint control of water quantity and quality for pollution dilution in coastal plain  
..... *ZHOU Fen, CHEN Liming, TIAN Chuanchong, CHEN Liangang, SHENG Haifeng* (61)

### Geology and Survey

Application of Google Earth 3D investigation platform in railway engineering ..... *CHEN Wanqing* (67)

### Engineering Design

Layout scheme and application of small bidirectional pumping project ..... *CAI Huijuan, ZHENG Senwen* (72)

### Engineering and Construction

Comparison of investment and financing of typical sponge city construction at home and abroad ..... *YAN Yonggang, WU Wenli* (77)

Application of double climbing cones with multi - point suspension in grouting of deep shaft ..... *LI Guohua, LIU Xie, PENG Huichun* (84)

Analysis on ground surface deformation caused by synchronous grouting of shield tunnels  
..... *DING Wantao, YANG Qijiang, ZHU Jian, Ye Fei, WANG Shuying, WANG Chengzhen, WANG Zhicheng* (89)

### Experimental Research

Classification of multi - layered fracture network and determination of its permeability parameters based on tracer tests  
..... *SHEN Huan, HUANG Yong, ZHOU Zhifang* (95)

Research on variation of vertical surface layer temperature in front of Fenhe Reservoir II dam  
..... *CHANG Xiaomin, YAO Beibei, DOU Yinke, MA Chunyan, CHEN Yan* (100)

Research on flow characteristics of overflow in energy dissipation zone near cofferdam; case of ship lock reconstruction project for Fuchunjiang Hydropower Station  
..... *WU Qihe, ZHANG Guozhi* (105)

Analysis on influential factors of soil - water characteristic curve of silt and model verification  
..... *LI Huan, TAN Ye, LIANG Wenpeng, WU Jiaqi, ZHANG Mengfei, HUANG Zhiquan* (110)

#### 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