

★ 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17期
2018年
第49卷 总第642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17期

(总第642期)

2018年9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 郑 毅
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 ·

流域湿地恢复建设规划方案优化研究 周 科(1)

· 水环境与水生态 ·

2018年汉江中下游水华成因分析与治理对策

..... 王 俊,汪金成,徐剑秋,钱 宝(7)

基于机器学习的东湖富营养化研究

..... 李玉翠,周 正,彭 漪,陶言祺,王 东,桂圣熙,仝春艳(12)

草海湿地区域土地利用景观格局时空变化特征研究

..... 任金铜,杨可明,王志红,莫世江,陈群利,冯 图(18)

巢湖生态环境现状及保护对策分析

..... 王晓媛,江 波,杨梦斐,毕 雪(24)

滴灌作用下膨胀土边坡表层含水量影响因素分析

..... 谢灿荣,董宏源,裴 佩,赵艳林,梅国雄(31)

基于面积转移矩阵的龙川江流域土地利用变化研究

..... 李 灿,曾和平(39)

· 水文水资源 ·

不同降水情景下天津市地下水位的时空变化特征

..... 陈社明,柳富田,张 茜(45)

基于 Shannon 熵理论的玉溪市用水结构演变分析

..... 谷桂华,朱文祥(52)

· 地质与勘测 ·

云南鲁甸地质灾害发育背景研究

..... 杨秀元(57)

邮发代号:38-22

国外代号:SM962

定价:16.00元/册

· 工程设计 ·

斜面升船机斜架车平稳过驼峰的控制设计与实现

..... 黄建平, 易春辉, 周 远 (62)

泵站管路系统水力过渡过程及二次防护措施研究

..... 张志胜, 张 奎, 黄 毅 (66)

· 科学试验研究 ·

基于 EBE - PCG 方法的非线性有限元并行算法 陈健云 (70)

加筋碎石桩加固砂土路堤边坡的试验研究

..... 何晨曦, 任广博, 肖成志 (75)

污泥固化土强度特性研究

..... 薛 飞, 王 佩, 李 磊, 郑兆勇, 王 亮 (81)

海水环境下水泥加固不同土质土体的效果研究

..... 熊营飞, 刘 洋 (87)

低热水泥胶凝体系水化热计算研究

..... 姜春萌, 宫经纬, 唐新军 (92)

含柔性植被水槽水流特性试验研究

..... 张 凯, 景何仿, 宋滢汀, 李春光 (97)

· 工程运行管理 ·

葛洲坝水电站发电机推力轴承油雾防治分析

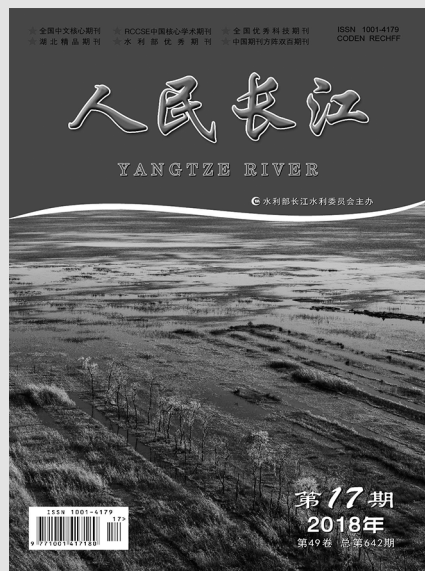
..... 杨 举, 王 涛, 周峰峰, 蔡佳恒 (103)

· 工程移民 ·

移民社区空间治理困境及其对策研究 李吟锦, 郭占锋 (107)

· 封面摄影 ·

威宁草海 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

Research on planning scheme optimization of wetlands restoration and construction ZHOU Ke(1)

Environment and Ecology

Causes analysis of water bloom in middle and lower reaches of Hanjiang River in 2018 and its countermeasures
..... WANG Jun, WANG Jincheng, XU Jianqiu, QIAN Bao(7)

Assessment of eutrophication status in East Lake based on machine learning methods
..... LI Yucui, ZHOU Zheng, PENG Yi, TAO Yanqi, WANG Dong, GUI Shengxi, TONG Chunyan(12)

Study on spatial – temporal change of land use pattern in Caohai Lake wetland area
..... REN Jintong, YANG Keming, WANG Zhihong, MO Shijiang, CHEN Qunli, FENG Tu(18)

Ecological and environmental status of Chaohu Lake and protection countermeasures WANG Xiaoyuan, JIANG Bo, YANG Mengfei, BI Xue(24)

Influent analysis on water content of surface soil of expansive soil slope under drip irrigation
..... XIE Canrong, DONG Hongyuan, PEI Pei, ZHAO Yanlin, MEI Guoxiong(31)

Research on land use change in Longchuan River Basin based on transfer matrix LI Can, ZENG Heping(39)

Hydrology and Water Resources

Temporal and spatial variation characteristics of groundwater level under different rainfall scenarios in Tianjin
..... CHEN Sheming, LIU Futian, ZHANG Qian(45)

Shannon entropy theory – based analysis on water use structure variation in Yuxi City, Yunnan Province GU Guihua, ZHU Wenxiang(52)

Geology and Survey

Development setting of geological hazards in Ludian County, Yunnan Province YANG Xiuyuan(57)

Engineering Design

Control design and realization of beaching wedged chassis of inclined ship – lift smoothly passing over hump
..... HUANG Jianping, YI Chunhui, ZHOU Yuan(62)

Study on hydraulic transient in pipeline system of pump station and secondary protective measure ZHANG Zhisheng, ZHANG Kui, HUANG Yi(66)

Experimental Research

Parallel nonlinear FEM algorithm based on element by element strategy and PCG algorithm CHEN Jianyun(70)

Experimental study on performance of sandy slope reinforced by geosynthetic – encased stone column HE Chenxi, REN Guangbo, XIAO Chengzhi(75)

Study on strength characteristics of solidified sludge XUE Fei, WANG Pei, LI Lei, ZHENG Zhaoyong, WANG Liang(81)

Comparative study on cement reinforcement effect to different soils under seawater environment XIONG Yingfei, LIU Yang(87)

Study on hydration heat calculation of cementing system of low heat cement JIANG Chunmeng, GONG Jingwei, TANG Xinjun(92)

Experimental study on flow characteristics in a flume with flexible vegetation ZHANG Kai, JING Hefang, SONG Yingting, LI Chunguang(97)

Operation Management

Prevention and control on oil mist of generator thrust bearing in Gezhouba Hydropower Station
..... YANG Ju, WANG Tao, ZHOU Fengfeng, CAI Jiaheng(103)

Resettlement Engineering

Study on difficulties and countermeasures of space governance in resettlement communities LI Hanjin, GUO Zhanfeng(107)

EDITOR AND PUBLISHER

Yangtze River Editorial Department

EDITOR IN CHIEF

JIN Xingping

ADDRESS

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

POST CODE

430010

万方数据

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