

★ 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23期
2017年

第48卷 总第624期

ISSN 1001-4179



23>

9 771001 417173



人民长江

RENMIN CHANGJIANG

(半月刊)

2017

第48卷

第23期

(总第624期)

2017年12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 赵秋云
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 42-1202TV

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 •

HEC-HMS 水文模型在流域洪水模拟中的应用

——以山西石楼县义牒河流域为例

..... 吴 博, 郑秀清, 刘姗姗, 张 宇 (1)

江湖关系变化条件下洞庭湖区撇洪工程对策研究

..... 傅臻炜, 黎昔春, 宋 平 (5)

• 江湖治理 •

水力插板透水式丁坝群减缓流速效果试验研究

..... 张 凯, 侍克斌, 李玉建, 吴福飞, 王 欣, 任 志 (9)

川江河道采砂可行性论证技术探讨

..... 彭万兵, 冉啟香, 李 俊 (14)

• 环境与生态 •

南水北调中线水源地保护法制保障能力分析

..... 黄文清, 谷树忠 (18)

三峡水库运行以来入海径流与盐水入侵响应研究

..... 陈凯华, 夏云峰, 闻云呈 (22)

三江并流区德钦县积雪面积时空变化分析

..... 张志坤, 杨 昆, 王加胜, 朱彦辉, 洪 亮 (29)

三种城市不透水地表沉积物采样装置应用比较

..... 刘立志, 刘 春, 张 静 (35)

基于模糊物元法的黑龙江干流区生态健康评价

..... 李天宇, 董增川, 韩 锐 (40)

• 水文水资源 •

不同降水资料在我国降水变异研究中的对比

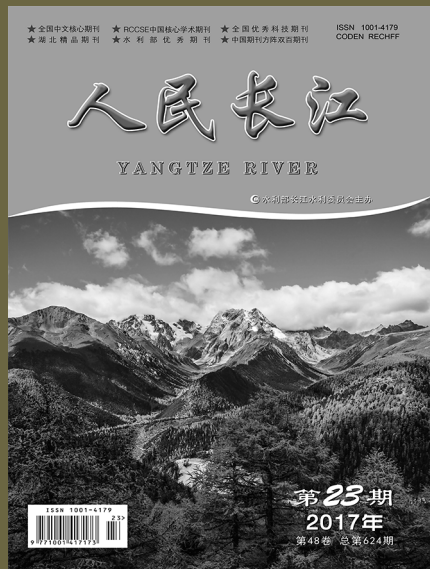
..... 孟 猛, 宗美娟 (45)

金沙江流域降水量变化特征分析 奚圆圆, 黄晓荣, 李晶晶 (50)

邮发代号: 38-22

国外代号: SM962

定价: 16.00 元/册



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

2016' 澜沧江梯级水库对湄公河应急补水效果分析

..... 李妍清, 李中平, 戴明龙, 魏林云 (56)

• 地质与勘测 •

西藏林芝扎木弄沟泥石流规模变化趋势研究

..... 李 俊, 陈宁生, 邓明枫 (61)

• 设计研究 •

大岗山水电站临时承载索过江工艺改进

..... 卞小草, 雷 畅, 刘盟盟 (66)

• 工程建设 •

水电工程高危作业安全管理风险评价

..... 江 新, 袁 轩, 陈乔峰, 胡文佳, 孙正熙 (69)

• 试验研究 •

水流掺气对明流泄洪洞及挑坎水力特性的影响

..... 王才欢, 侯冬梅, 张 晖, 聂艳华 (74)

泥沙粒径及射流速度对沙床冲刷的影响

刘思源 (79)

渗流作用下岸坡泥沙起动流速研究

李林林, 张根广 (84)

基于环状分区和区域生长的混凝土 CT 图像分割

..... 王 杭, 李宗利, 商玉娟, 张国辉 (89)

非对称异形基坑挡墙离心模型试验研究

沈 伟 (94)

• 运行管理 •

抽水蓄能机组顶盖漏水原因分析

..... 丁景焕, 赵 强, 曹佳丽, 李 博 (100)

• 封面摄影 •

白马雪山 陈超摄影

CONTENTS

Flood Control and Disaster Mitigation

- Application of HEC – HMS hydrological model in flood simulation of Yidie River Basin in Shilou County
..... *WU Bo, ZHENG Xiuqing, LIU Shanshan, ZHANG Yu* (1)
- Research and countermeasures on flood diversion project in Dongting Lake area under changed river – lake relationship
..... *FU Zhenwei, LI Xichun, SONG Ping* (5)

River & Lake Regulation

- Accumulative effect of hydraulic flashboard permeable spur dikes to reducing flow velocity
..... *ZHANG Kai, SHI Kebin, LI Yujian, WU Fufei, WANG Xin, REN Zhi* (9)
- Technological discussion on sand mining feasibility demonstration in Chuanjiang River reach of Changjinag River
..... *PENG Wanbing, RAN Qixiang, LI Jun* (14)

Environment and Ecology

- Analysis of legal guarantee capability for water source protection in Danjiangkou Reservoir and upstream areas *HUANG Wenqing, GU Shuzhong* (18)
- Research on response of salt water intrusion to runoff emptying into the sea since Three Gorges Reservoir operation
..... *CHEN Kaihua, XIA Yunfeng, WEN Yuncheng* (22)
- Temporal and spatial variation of snow cover in Deqin County of three parallel rivers region
..... *ZHANG Zhikun, YANG Kun, WANG Jiasheng, ZHU Yanhui, HONG Liang* (29)
- Comparison of three sampling devices for urban impervious surface sediment *LIU LiZhi, LIU Chun, ZHANG Jing* (35)
- Ecological health assessment of Heilongjiang River basin based on fuzzy matter element method *LI Tianyu, DONG Zengchuan, HAN Ru* (40)

Hydrology and Water Resources

- Comparison of precipitation variation mutation in China analysed by different precipitation data sets *MENG Meng, ZONG Meijuan* (45)
- Analysis on variation features of precipitation in Jinsha River basin *XI Yuanyuan, HUANG Xiaorong, LI Jingjing* (50)
- Effect evaluation of emergency water supplement from cascade reservoirs on Lancang River to Mekong River in 2016
..... *LI Yanqing, LI Zhongping, DAI Minglong, WEI Linyun* (56)

Geology and Survey

- Variation trend analysis on debris flow scale in Zhamunong Gully *LI Jun, CHEN Ningsheng, DENG Mingfeng* (61)

Design Research

- Improvements of river – crossing construction for temporary track rope in Dagangshan Hydropower Station
..... *BIAN Xiaocao, LEI Chang, LIU Mengmeng* (66)

Engineering and Construction

- Fuzzy comprehensive assessment on safety management of high – risk construction in hydroelectric project
..... *JIANG Xin, YUAN Xuan, CHEN Qiaofeng, HU Wenjia, SUN Zhengxi* (69)

Experimental Research

- Analysis on flow aeration on hydraulic characteristics of free – flow spillway tunnels and flip buckets
..... *WANG Caihuan, HOU Dongmei, ZHANG Hui, NIE Yanhua* (74)
- Influence of particle size and jet velocity on sand bed scouring *LIU Siyuan* (79)
- Research on riverbank sediment incipient motion velocity under seepage effect *LI Linlin, ZHANG Genguang* (84)
- Segmentation technology of concrete CT image processing based on circular partition and region growth
..... *WANG Hang, LI Zongli, SHANG Yujuan, ZHANG Guohui* (89)
- Centrifugal model test on deformation of retaining wall in asymmetric shaped foundation pit *SHEN Wei* (94)

Operation Management

- Analysis on leakage at unit top cap of pumped storage generator *DING Jinghuan, ZHAO Qiang, CAO Jiali, LI Bo* (100)

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