

★ 全国中文核心期刊 ★ 全国优秀科技期刊 ★ 湖北精品期刊

ISSN 1001-4179
CODEN RECHFF

人民长江

YANGTZE RIVER

水利部长江水利委员会主办



第4期

2016年

第47卷 总第581期

ISSN 1001-4179



9 771001 417166



人民长江

RENMIN CHANGJIANG

(半月刊)

2016

第47卷

第4期

(总第581期)

2016年2月28日出版

1955年创刊

全国中文核心期刊

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

中国学术期刊综合评价来源期刊

中国核心期刊(遴选)全文收录期刊

中国期刊网

中国万方网

全文上网期刊



主 管 水利部
 主 办 水利部长江水利委员会
 编辑出版 《人民长江》编辑部
 地 址 武汉市解放大道1863号
 邮 编 430010
 电 话 (027) 82828680 82828682
 传 真 (027) 82828680
 网 址 www.rmcjzz.com
 www.yangtzeimag.com
 电子信箱 rmcjzz@ejw.com.cn
 责任编辑 常汉生
 技术编辑 黄 芳
 排 版 《人民长江》编辑部
 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
 订购处 全国各地邮局
 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 赵凤超

联系电话 (027)82828682 13554020680

目 次

· 特 稿 ·

全面贯彻落实党的十八届五中全会精神 奋力推进治江事业新发展

——在2016年长江委工作会议上的报告 刘雅鸣(1)

· 流域规划与管理 ·

国际水条约对我国西南国际河流开发保护的影响

..... 单 婕,周祥林,郝红升,等(9)

· 环境与生态 ·

城市不透水地表降雨径流污染监测与研究

——以北京工业大学校园为例 赵树旗,王中正,周玉文,等(12)

基于改进通用土壤侵蚀方程的水土流失时空模拟

——以淮河上游为例 刘海涛(17)

· 水文水资源 ·

十六醇和乙醇复配体系水分蒸发抑制剂研究

..... 吕喜凤,肖 让,李 林,等(20)

高山峡谷大比降河段古洪水沉积物特征研究

..... 朱 程,谢悦波,成晨光(23)

· 地质与勘测 ·

煤炭采空区对水库渗漏影响研究 王玉涛(27)

地下核电厂通风问题探讨 查显顺,喻 飞,张 涛,等(33)

澜沧江藏东流域岩体结构面分形研究

..... 张丽华,陈 筠,余 波,等(37)

· 工程建设 ·

大竹河水库沥青混凝土心墙坝渗漏处理 位 敏,周和清,章 赢(43)

聚脲涂层在大坝混凝土面板防渗加固中的应用 刘 锐(47)

CSG在老挝南欧江五级水电站围堰施工中的应用

..... 钟海祥,李俊宏,李梓铭(50)

邮发代号:38-22

国外代号:SM962

定价:8.00元/册



第 4 期
2016 年
第 47 卷 总第 568 期

编辑委员会

顾 问	黎安田
	文伏波
	郑守仁
主 任	刘雅鸣
副 主 任	魏山忠
	马建华

委员 (以姓氏笔划为序)

王 俊	王方清
王百恒	王志宏
王新才	王新友
史光前	仲志余
杨启贵	吴志广
吴道喜	张 翱
林绍忠	周刚炎
胡玉林	钮新强
姜兆雄	洪一平
胡 军	徐勤勤
徐德毅	郭熙灵
常剑波	董晓伟
程海云	廖纯艳
滕建仁	

主 编	魏山忠
副 主 编	夏仲平
	金兴平
	周少林

• 试验研究 •

- 桩基码头岸坡位移的离心模型试验与有限元分析
..... 何 叶,赵明阶,张 尧(54)
- 拉力型锚杆锚固力学性能试验研究 高德军,李元松,朱小冬,等(58)
- 窄缝消能工水翼扩散降雨特性试验研究
..... 况曼曼,黄国兵,王芳芳,等(63)
- 基于颗粒流模型的颗粒材料宏 - 细观力学研究
..... 董启朋,姚海林,詹永祥(68)
- 基于柔性测斜装置的滑坡大变形误差识别与修正
..... 李 果,王 毅,吴 铸,等(74)
- 基于自适应模糊 PID 控制的水轮机调节系统 万瑞文,周倩倩(79)

• 运行管理 •

- 基于模型试验的三峡右岸电站开机策略探讨
..... 李友平,尹永珍,程 建,等(84)
- 基于 Mike Basin 的复杂水库群联合调度模型研究 ... 杜 倩,苗伟波(88)

• 信息技术 •

- 长江水利信息网络顶层设计探讨 李佐斌,曾俊轩(93)

• 专题研讨 •

- 可持续生计框架下失地农民生计恢复策略研究
——基于安徽省 374 户农户的调查 陈绍军,王 磊 范 敏(97)
- 我国水价制度存在的问题及改革路径 高兴佑(103)

• 科技动态 •

- 设计院设计的第一座燃气电站并网成功(107)

• 封面摄影 •

- 四川亚丁 张炜晨 摄影

CONTENTS

Special Issue

Fully implement the spirit of the party's eighteen plenary session to boost the development of Yangtze River Governing undertakings *LIU Yamin*(1)

Basin Planning & Management

Influence of international water treaty on development and protection of international rivers in Southwest China *SHAN Jie, ZHOU Xianglin, HAO Hongsheng, et al.* (9)

Environment and Ecology

Monitoring and analysis of rainfall runoff pollution of urban impervious surface ;case of campus of Beijing University of Technology *ZHAO Shuqi, WANG Zhongzhong, ZHOU Yuwen, et al.* (12)

Temporal – spatial simulation of soil and water loss based on improved Universal Soil Loss Equation ; case of upstream of Huaihe River *LIU Haitao*(17)

Hydrology and Water Resources

Research on water evaporation inhibitor of hexadecanol and ethanol mixture *LU Xifeng, XIAO Rang, LI Lin, et al.* (20)

Characteristics of ancient flood deposit at river reach in canyon region with high gradient ratio *ZHU Cheng, XIE Yuebo, CHENG Cheng uang*(23)

Geology and Survey

Research on impact of coal goaf on reservoir leakage *WANG Yutao*(27)

Discussion on ventilation of underground nuclear power plant *ZHA Xianshun, YU Fei, ZHANG Tao, et al.* (33)

Fractal analysis on structural planes of rock mass in Lancang River Basin of eastern Tibet *ZHANG Lihua, CHEN Jun, YU Bo, et al.* (37)

Engineering and Construction

Anti –seepage treatment of asphalt concrete core dam of Dazhu River Reservoir *WEM in, ZHOU Heqing, ZHANG Ying*(43)

Application of polyurea coatings in anti –seepage and reinforcement of dam concrete face slab *LIU Rui*(47)

Application of cementitious sand gravel in cofferdam construction ; case of 5th cascade Hydropower Station at Nam Ou River in Laos *ZHONG Haixiang, LI Junhong, LI Ziming*(50)

Experimental Research

Centrifuge model test and finite element analysis on pile – structure wharf slope displacement *HE Ye, ZHAO Mingjie, ZHANG Yao*(54)

Experimental study on mechanical properties of tensile – type anchor *GAO Dejun, LI Yuansong, ZHU Xiaodong, et al.* (58)

Experimental study on characteristics of precipitation caused by water – wing diffusion of narrow slit energy dissipator *KUANG Manman, HUANG Guobing, WANG Fangfang, et al.* (63)

Macro – mesoscopic mechanical behaviors of granular material based on particle flow model *DONG Qipeng, YAO Hailin, ZHAN Yongxiang*(68)

Recognition and correction of large deformation errors of landslide based on flexible inclinometer device *LI Guo, WANG Yi, WU Zhu, et al.* (74)

Hydraulic turbine regulating system based on adaptive fuzzy intelligent PID controller *WAN Ruiwen, ZHOU Qianqia*(79)

Operation Management

Discussion on starting – up strategies of hydropower units of Three Gorges right bank plants *LI Youping, YIN Yongzhen, CHENG Jian, et al.* (84)

Study of joint operation model of complicated reservoir group based on Mike Basin *DU Qian, MIAO Weibo*(88)

Information Technology

Top – level design of information network of Changjiang Water Resource Commission *LI Zuobin, ZENG Junxuan*(93)

Topic Discussion

Land – lost farmers' livelihood – recovery strategies under sustainable livelihood framework ; on the basis of investigation covering 374 rural households in Anhui Province *CHEN Shaojun, WANG Lei, FAN Min*(97)

Problems of water price system in China and reforming strategies *GAO Xingyou*(103)

EDITOR AND PUBLISHER

Yangtze River Editorial Department

EDITOR IN CHIEF

WEI Shanzhong

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. M962