

★ 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24期

2015年

第46卷 总第577期

ISSN 1001-4179



24>

9 771001 417159



人民长江

RENMIN CHANGJIANG

(半月刊)

2015

第46卷(卷终)

第24期

(总第577期)

2015年12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.yangtzemag.com
电子信箱 rmcjzz@cjw.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

• 防洪减灾 •

长江上游水库调度缓解鄱阳湖枯水情势作用研究

..... 要 威,余启辉,游中琼(1)

应对长江口咸潮的长江上游水库群调度可行性分析

..... 鲁 军,陈炯宏,陈肃利,等(6)

• 江湖治理 •

砂被筑坝技术在长江汉道封堵工程中的应用

..... 陈 辉,李铭华,陈 磊,等(10)

• 环境与生态 •

滦河流域生态流量保证程度分析 徐 伟,董增川,付晓花,等(13)

基于随机游走模式的水库污染物迁移特征研究

..... 张 琳,翟家佳,杨启红(17)

• 水文水资源 •

南水北调中线工程受水区二期需调水量预测研究

..... 张 娜,胡石华,刘江侠,等(21)

不同组合小波神经网络模型对径流预测的适用性

..... 彭欣怡,于国荣,张代青(24)

• 地质与勘测 •

南海珊瑚岛礁水域浅层地震反射波勘探 马 林,刘宏岳(29)

基于突变理论的泥石流危险度评价

——以乌东德水电站近坝区5条泥石流沟为例

..... 肖广平,王 清,陈剑平,等(34)

• 设计研究 •

混凝土结构有限元计算中预应力模拟方法及比较

..... 周沈安,汪基伟,冷 飞(38)

乌东德水电站左岸尾水出口边坡动态设计

..... 刘会波,张玲丽,张存慧,等(43)

邮发代号:38-22

国外代号:SM962

定价:8.00元/册

人民长江

YANGTZE RIVER

水利部长江水利委员会主办



第24期
2015年
第46卷 总第577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

病险水库治理中几项非常规金属结构加固设计

..... 王大江,张志勇,孔顺斌(48)

基于 Promis• e 的变电站二次接线协同设计 曹 阳,秦雅岚(51)

• 工程建设 •

水利建设市场主体信用评价指标体系构建 孙献忠(55)

地铁盾构隧道管片破损修复技术研究 罗昭明,董志超(59)

基于熵组合权重的水利工程合作伙伴选择研究

..... 张 慧,刘永强,马天儒(63)

• 试验研究 •

1000MW 级水轮发电机组 24、26kV 绝缘技术研究 ... 梁 波,邵建雄(68)

基于主控结构面锁固段模型的危岩稳定性计算

..... 丁王飞,周云涛(72)

基于等强度设计的高性能混凝土抗裂性研究

..... 宁逢伟,陈 波,简 耀(78)

• 运行管理 •

三峡船闸高边坡锚索预应力损失监测成果分析

..... 樊少鹏,肖 碧,王公彬(82)

基于时间序列的地下水封洞库变形监测模型研究 文富勇(88)

缅甸道耶坎面板堆石坝蓄水期安全状况分析

..... 季 凡,武方洁,肖桃仙(94)

深溪沟电站水轮发电机组真空破坏阀优化改造

..... 刘定伟,赵 彬,蔡银辉,等(97)

• 总目录 •

2015 年《人民长江》第 46 卷(卷终)总目次 (101)

• 科技动态 •

长江委 6 项“948”项目通过水利部验收(28)

• 封面摄影 •

丹江口水利枢纽 杨 颢 摄影

CONTENTS

Flood Control and Disaster Mitigation

- Study on reservoirs operation at upper Yangtze River for alleviating low water situation of Poyang Lake YAO Wei, YU Qihui, YOU Zhongqiong(1)
Feasibility analysis on control of saline tide of Yangtze River estuary by co – regulation of reservoir group in upper Yangtze River
..... LU Jun, CHEN Jionghong, CHEN Suli, et al. (6)

River & Lake Regulation

- Application of dam building technology by sand quilt in branch blocking project of Yangtze River CHEN Hui, LI Minghua, CHEN Lei, et al. (10)

Environment and Ecology

- Analysis of guarantee degree of ecological flow in Luanhe River XU Wei, DONG Zengchuan, FU Xiaohua, et al. (13)
Research on migration characteristics of reservoir contaminator based on random walk model ZHANG Lin, ZHAI Jiajia, YANG Qihong(17)

Hydrology and Water Resources

- Prediction on water consumption demand in water service area of stage II works of Middle Route Project of South – to – North Water Diversion
..... ZHANG M ,HU Shihua, LIU Jiangxia, et al. (21)
Applicability of different combination of wavelet neural network models to runoff prediction PENG Xinyi, YU Guorong, ZHANG Daiqin(24)

Geology and Survey

- Investigation of seismic reflection in shallow waters of coral island and reef in South China Sea MA Lin, LIU Hongyue(29)
Risk degree evaluation of debris flow based on catastrophe theory; case of 5 debris flow gullies near dam site of Wudongde Hydropower Station
..... XIAO Guangping, WANG Qing, CHEN Jianping, et al. (34)

Design Research

- Prestress simulation and comparison for finite element analysis of concrete structure ZHOU Shen'an, WANG Jiwei, PENG Fei(38)
Dynamic design of left tailrace slope of Wudongde Hydropower Plant LIU Huo, ZHANG Lingli, ZHANG Cunhui, et al. (43)
Research on several unconventional metal structure reinforcement design in dangerous reservoir reinforcement
..... WANG Dajiang, ZHANG Zhiyong, KONG Shunbin(48)
Collaborative design for secondary wiring of substation based on Promise – e software CAO Yang, QIN Yalan(51)

Engineering and Construction

- Establishment of credit evaluation index system of market entities of hydro – project construction SUN Xianzhong(55)
Research on repairing technique of broken shield segment in metro tunnel excavation LUO Zhaomin, DONG Zhichao(59)
Research on partner selection for hydro – projects based on combined entropy weight ZHANG Hui, LIU Yongqiang, MA Tianru(63)

Experimental Research

- Research on winding insulation for 1000 MW hydro – generator unit with 24 kV and 26 kV rated voltage LIANG Bo, SHAO Jianxiong(68)
Analysis for unstable rock stability based on locking portion model of dominant fissure DING Wangfei, ZHOU Yuntao(72)
Research on crack resistance of high performance concrete based on equivalent strength design NING Fengwei, CHEN Bo, JIAN Yao(78)

Operation Management

- Analysis of monitoring results of pre – stress loss in anchorage cables installed at high slope of ship – lock of Three Gorges Project
..... FAN Shaopeng, XIAO Bi, WANG Gongbin, et al. (82)
Research on monitoring model of deformation of underground water – sealed cavern based on time series theory WEN Fuyong(88)
A brief analysis for safety situation of Thaukyegat CFRD in Myanmar in impounding period JI Fan, WU Fangjie, XIAO Taoxian(94)
Optimization of vacuum breaker valve of hydro – generator unit in Shenxigou Hydropower Station LIU Dingwei, ZHAO Bin, CAI Yinhui, et al. (97)

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