



人民长江

RENMIN CHANGJIANG

(半月刊)

2015

第46卷

第23期

(总第576期)

2015年12月14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 郑 毅
技 术 编 辑 李 吟
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 •

两变量防洪风险模型研究 李天元,郭 倩,刘国强,等(1)

• 江湖治理 •

三峡工程运用后上荆江典型河段岸坡稳定性分析
..... 汪红英,陈正兵(6)

• 环境与生态 •

基于水动力和生物多样性的瀛湖湖底形态研究 吴小慧(10)

• 水文水资源 •

三峡水库实时调度水文气象预报应用风险及控制
..... 李玉荣,许银山,闵要武,等(15)
南水北调中线工程调水前汉江水文特性及变化
..... 李 雨,郭 卫,王 雪(20)
昆明最严格水资源管理用水总量控制指标分解 刘正伟,张丽花(24)

• 地质与勘测 •

基于情景应对模式的突发地质灾害应急防治探讨
..... 张小趁,陈红旗(29)
云南鲁甸月亮湾水库大坝地质缺陷处理分析
..... 林 姗,龙 华,陈雪丽,等(34)
膨胀土膨胀量测定方法比较及改进 边加敏(38)

• 设计研究 •

基于库盘变形的高混凝土拱坝变形分析方法研究
..... 陈 晨,王文芬,陈平龙(42)
发电机转子一点接地保护系统配置及应用研究
..... 徐 亮,纪可可,黄文明(46)

• 工程建设 •

大变形隧洞支护现状与新型让压支护发展与展望
..... 朱安龙,汪 波,徐建强,等(50)

邮发代号:38-22

国外代号:SM962

定价:8.00元/册



第23期
2015年
第6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 翊
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 •

- 降低桥墩壅水的优化试验研究 何贞俊, 张金明, 何 用, 等(55)
- 海水入侵淡水运河与湖泊的耦合数学模型研究 姜治兵, 杨青远(60)
- 沙纹床面涡量特性实验研究 张向东, 蔡 琼, 厉 凯, 等(64)
- 预应力锚索耐腐蚀耐久性试验方案设计探讨
..... 廖灵敏, 肖承京, 祁勇峰, 等(69)
- 补偿收缩混凝土抗渗性研究 张营营, 杨 毅(73)
- 桩承式加网复合地基桩土共同作用分析 王瑞芳, 王克宇(77)
- 基于 Opensees 的桩土动力 $p - y$ 曲线模型研究
..... 李雨润, 史 精, 梁 艳, (82)

• 运行管理 •

- 混流式机组调速器典型机械故障及应对措施 王 刚, 窦海妮(87)
- 南水北调中线干线工程中的安全监测 王珍萍, 刘 枫, 马洪亮(91)

• 信息技术 •

- 水电施工远程视频诊断的无线网络规划与应用
..... 游攀利, 万俊杰, 朱 刚, 等(95)
- 基于 Flex 和 SOA 的防洪调度管理信息系统开发
..... 王 宁, 邹 强, 王汉东, 等(99)
- 水库大坝安全评价系统软件开发及工程应用
..... 谭界雄, 陈利强, 位 敏, 等(104)
- 水库大坝监测资料整编分析系统的研究与开发
..... 何向阳, 周 启, 周和清, 等(108)

• 专题研讨 •

- 三峡库区“农转非”移民市民化适应性分析 李勋华, 许迎春(111)

• 科技动态 •

- 新疆奎屯河新龙口水电站现场隧洞弹性抗力专题试验顺利完成(37)
- 首期中华鲟环境 DNA 监测水样采集培训班成功举办(45)

• 封面摄影 •

- 伊犁阿帕尔村 丰 收 摄

Flood Control and Disaster Mitigation

Study on bivariate flood risk model *LI Tianyuan, GUO Qian, LIU Guoqiang, et al* (1)

River & Lake Regulation

Analysis of bank slope stability of typical reaches of upper Jingjiang River after operation of Three Gorges Project
..... *WANG Hongying, CHEN Zhengbing* (6)

Environment and Ecology

Study on bed geography of Yinghu Lake based on hydrodynamics and biodiversity *WU Xiaohui* (10)

Hydrology and Water Resources

Research on risk and control of hydro – meteorological forecasting application in real – time operation of Three Gorges Reservoir
..... *LI Yurong, XU Yinshan, MIN Yaowu, et al* (15)

Characteristics and change trend of hydrological features of Hanjiang River Basin before water diversion of Middle Route of South – to – North Water Diversion Project *LI Yu, GUO Wei, WANG Xue* (20)

Preliminary analysis on decomposition of total amount control index for most stringent water resources management of Kunming
..... *LIU Zhengwei, ZHANG Lihua* (24)

Geology and Survey

Study on emergent prevention of sudden geological disaster based on scenario – response model *ZHANG Xiaochen, CHEN Hongqi* (29)

Geological defect treatment and analysis of Yueliangwan Reservoir Dam in Ludian County, Yunnan Province
..... *LIN Shan, LONG Hua, CHEN Xueli, et al* (34)

Comparison and improvement to test methods of expansion capacity of expansive soil *BIAN Jiamin* (38)

Design Research

Study on analysis method of high concrete arch dam deformation based on reservoir basin deformation *CHEN Chen, WANG Wenfen, CHEN Pinglong* (42)

Study on configuration and application of generator rotor one – point grounding protection system *XU Liang, JI Keke, HUANG Wenming* (46)

Engineering and Construction

Status quo of supporting scheme for large deformation tunnel and prospects of a new type of stress yielding supporting system
..... *ZHU Anlong, WANG Bo, XU Jiangqiang, et al* (50)

Experimental Research

Experimental study of optimization of bridge pier types for backwater mitigation *HE Zhenjun, ZHANG Jinming, HE Yong, et al* (55)

Study on coupling mathematical model of intrusion of sea water into canal and lake *JIANG Zhibing, YANG Qingyuan* (60)

Experimental study of vortex characteristics of sand ripple bed *ZHANG Xiangdong, CAI Qiong, LI Kai, et al* (64)

Discussion on test scheme design for anti – corrosion durability of prestressed anchor cable *LIAO Lingmin, XIAO Chongqing, QI Yongfeng, et al* (69)

Research on impermeability of shrinkage – compensating concrete *ZHANG Yingying, YANG Yi* (73)

Analysis on pile – soil interaction of pile – supported composite foundation *WANG Ruifang, WANG Keyu* (77)

Study on p – y curve model of dynamic pile – soil interaction based on Opensees *LI Yuren, SHI Jing, LIANG Yan, et al* (82)

Operation Management

A typical mechanical fault analysis of governor of Francis turbine generator units and countermeasures *WANG Gang, DOU Haini* (87)

Safety monitoring of Middle Route Project of South – to – North Water Diversion *WANG Zhenping, LIU Feng, MA Hongliang* (91)

Information Technology

Planning and application of wireless network for remote video diagnosis in water conservancy and hydropower projects
..... *YOU Panli, WAN Junjie, ZHU Gang, et al* (95)

Development of flood control management information system based on Flex and SOA *WANG Ning, ZOU Qiang, WANG Handong, et al* (99)

Development and application of dam safety evaluation system software *TAN Jiexiong, CHEN Liqiang, WEI Min, et al* (104)

Research and development of processing and analysis system of dam monitoring data *HE Xiangyang, ZHOU Qi, ZHOU Heqing, et al* (108)

Topic Discussion

Analysis of citizenization adaptability of relocated people in Three Gorges Reservoir *LI Xunhua, XU Yigang* (111)

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