



人民长江

RENMIN CHANGJIANG

(半月刊)

2011

第42卷

第1期

(总第458期)

2011年1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

湖北省优秀期刊

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

rmcjzz@yahoo.com.cn

责任编辑 赵凤超

技术编辑 方玉

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 中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱)

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 孙述

联系电话 (027)82828675 13397150188

目次

卷首语 魏山忠

防 洪

三峡工程建成前后长江中下游防洪形势变化分析

..... 朱丽江, 宁 磊, 张黎明(1)

基于 SAR 模型和蒙特卡罗法的防洪调度风险分析

..... 罗启华, 周研来, 杨 娜, 等(4)

深圳河防洪能力的研究 徐照明, 何 勇, 吴良冰(9)

环 境 保 护

长江口区饮用水源半挥发性有机污染物污染状况 陈 敏, 徐爱兰(13)

三峡水库减排温室气体效应的初步分析 王从锋, 肖尚斌, 陈小燕(18)

施 工

雁洲水(船)闸工程双排钢板桩围堰设计 叶三元, 李 衡, 万启宣(22)

向家坝水电站尾水洞出口预应力锚杆施工技术 徐永明, 仪 彤(26)

向家坝地下洞室群施工通风效果三维数值模拟

..... 马德萍, 李艳玲, 莫政宇, 等(29)

基于 LIBSVM 的高面板坝趾板基础灌浆智能预测 郭晓刚, 孟山辉(33)

新 能 源

我国海上风电产业发展的对策与建议 何 杰, 赵 鑫, 杨家胜(37)

筏板式风力发电机组扩展基础研究与应用

..... 陶铁铃, 朱宜飞, 陈玉梅(40)

地 质 与 勘 测

某水电站地下厂房关键块体稳定性分析

..... 李红旭, 盛 谦, 张勇慧, 等(42)

地铁工程穿越岩溶地区处理技术研究 武卫星, 朱 敏, 郭晓刚(47)

安 全 监 测

水布垭大坝施工期面板裂缝成因分析及处理措施

..... 罗福海, 张保军, 夏界平(50)

邮发代号: 38-22

国外代号: M962

定价: 8.00元/册

水力学

- 瞬间全溃流量常用公式适用范围分析比较 李启龙, 黄金池 (54)
- 一维河网嵌套二维洪水演进数学模型应用研究
..... 杨芳丽, 张小峰, 张艳霞 (59)

科 研

- 不同结构锚索预应力损失差异分析 景 锋, 余美万, 陈 昊, 等 (63)
- 多沙河流中小型水库排沙洞泄流规模研究
..... 薛承文, 张耀哲, 段国胜 (66)
- 浙江楠溪江拦河闸鱼道进口布置优化研究
..... 史 斌, 王 斌, 徐 岗, 等 (69)
- 水下悬浮隧道锚索涡激动力响应分析 苏志彬, 孙胜男, 刘金云 (72)
- 土中爆炸衬砌集水体三维弹塑性损伤分析
..... 杜荣强, 杨树桐, 都 浩, 等 (76)
- 无粘结预应力 CFRP 筋混凝土梁短期刚度研究 薛 辉 (80)
- 离子土壤固化剂加固红色粘土的比表面积研究 卢雪松, 项 伟 (83)

管 理

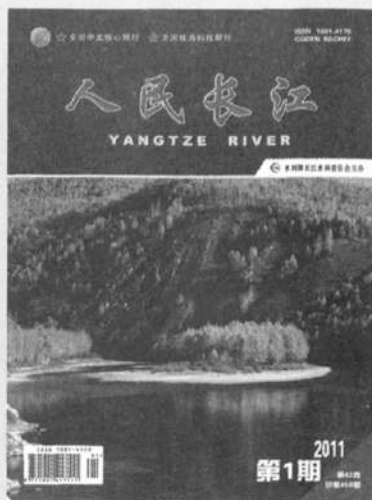
- 丹江口水库调度管理三维仿真系统开发与应用 胡 军, 黄少华 (87)
- 空间信息系统在三峡工程施工管理中的应用
..... 朱 强, 樊启祥, 陈俊波 (90)
- 水利工程代建单位评选指标体系及方法研究
..... 王 华, 张先平, 李 彪 (94)
- 杜家台分蓄洪区建设与管理现状及对策
..... 郭 俊, 周 侠, 陈淑文, 等 (98)

水利血防

- 三峡工程对长江中游及洞庭湖洲滩血吸虫的影响
..... 朱朝峰, 方育红, 王家生 (102)

封面摄影

- 北国风光 谢育堂 摄



编辑委员会

- | | |
|-------|-----|
| 顾 问 | 黎安田 |
| | 文伏波 |
| | 郑守仁 |
| 主 任 | 蔡其华 |
| 副 主 任 | 魏山忠 |
| | 马建华 |

委员 (以姓氏笔划为序)

- | | |
|-------|-----|
| 王百恒 | 王志宏 |
| 王 俊 | 王新才 |
| 王新友 | 史光前 |
| 仲志余 | 刘振胜 |
| 吴志广 | 吴道喜 |
| 杨启贵 | 周少林 |
| 林绍忠 | 洪一平 |
| 胡甲均 | 胡玉林 |
| 郭 玉 | 郭熙灵 |
| 贺 平 | 徐勤勤 |
| 常剑波 | 程海云 |
| 董晓伟 | 谢向荣 |
| 廖纯艳 | |
| 主 编 | 魏山忠 |
| 副 主 编 | 夏仲平 |
| | 金兴平 |
| | 朱振宏 |

CONTENTS

Flood Control

Analysis on changes in flood control situation of middle and lower reaches of Yangtze River before and after completion of TGP ZHU Lijiang, NING Lei, ZHANG Liming(1)

Risk analysis for flood dispatching based on SAR model and Monte Carlo method LUO Qihua, ZHOU Yanlai, YANG Na, et al. (4)

Research on flood control capacity of Shenzhen River XU Zhaoming, HE Yong, WU Liangbing(9)

Environmental Protection

Pollution situation of semi - volatile organic compounds in drinking water source area of Yangtze estuary CHEN Min, XU Ailan(13)

Preliminary analysis on reduction effect of greenhouse gas emission by TGP reservoir WANG Congfeng, XIAO Shangbin, CHEN Xiaoyan(18)

Construction

Design of double - row steel sheet pile cofferdam of Yanzhou Sluice YAN Sanyuan, LI Heng, WAN Qixuan(22)

Construction technology of prestressed anchor in tailrace tunnel outlet of Xiangjiaba Hydropower Station XU Yongming, YI Tong(26)

3D numerical simulation of construction ventilation effect for underground chamber group of Xiangjiaba Hydropower Station MA Deping, LI Yanling, MO Zhengyu, et al. (29)

Intelligent prediction on toe - slab foundation grouting of high faced rockfill dam based on LIBSVM GUO Xiaogang, MENG Shanhui(33)

New Energy

Countermeasures and suggestions for development of offshore wind power industry in China HE Jie, ZHAO Xin, YANG Jiasheng(37)

Study and application of raft - type extended foundation of wind turbine TAO Tieling, ZHU Yifei, CHEN Yumei(40)

Geology and Survey

Analysis on stability of key block of an underground powerhouse LI Hongxu, SHENG Qian, ZHANG Yonghui, et al. (42)

Study of engineering treatment technologies for subway engineering crossing karst area WU Weixing, ZHU Min, GUO Xiaogang(47)

Safety Monitoring

Macroscopic analysis of face crack of Shuibuya Hydropower Station in construction period and treatment measure LUO Fuhai, ZHANG Baojun, XIA Jieping(50)

Hydraulics

Analysis and comparison of application scopes of flow formulas for main instantaneous total dam - break LI Qilong, HUANG Jinchi(54)

Application of mathematical model of 1 - D river network coupled with 2 - D horizontal flood routing ... YANG Fangli, ZHANG Xiaofeng, ZHANG Yanxia(59)

Scientific Research

Analysis on pre - stress loss difference of anchor cable of different structures JING Feng, YU Meiwan, Chen Hao, et al. (63)

Research on discharging capacity of desilting tunnel of medium and small reservoirs on sediment - laden river XUE Chengwen, ZHANG Yaozhe, DUAN Guosheng(66)

Research on optimization of fishway entrance of sluice on Nanxi River in Zhejiang Province SHI Bin, WANG Bin, XU Gang, et al. (69)

Vortex - induced dynamic response analysis of submerged floating tunnel cable SU Zhibin, SUN Shengnan, LIU Jinyun(72)

3D Elastoplastic damage analysis for catchment formed and lined by blasting with finite element method DU Rongqiang, YANG Shuotong, DU Hao, et al. (76)

Short - term stiffness studies of concrete beams prestressed with unbonded CFRP tendons XUE Hui(80)

Experimental study on specific surface area of red clay strengthened by ISS LU Xuesong, XIANG Wei(83)

Management

3D simulation system of Danjiangkou reservoir operation management on Hanjiang River HU Jun, HUANG Shaohua(87)

Application of spatial information system in construction management of TGP ZHU Qiang, FAN Qixiang, CHEN Junbo(90)

Study on evaluation index system and method for agent construction enterprises of water conservancy projects WANG Hua, ZHANG Xianping, LI Biao(94)

Status quo of construction and management of Dujiatai flood diversion and storage area and countermeasures GUO Jun, ZHOU Xia, CHEN Shuwen, et al. (98)

Water Conservancy and Schistosomiasis Control

Research on influence of TGP impoundment on schistosomiasis in beach areas of middle Yangtze River and Dongting Lake ZHU Chaofeng, FANG Yuhong, Wang Jiasheng(102)

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