



人民长江

RENMIN CHANGJIANG

(半月刊)

2015

第46卷

第3期

(总第556期)

2015年2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
责任编辑 常汉生
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)航测信息制印分公司
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

· 南水北调 ·

南水北调中线膨胀土边坡变形破坏类型及处理

钮新强,蔡耀军,谢向荣,等(1)

南水北调中线膨胀土渠道安全监测成果分析

吴 瑕,方 涛(5)

· 江湖治理 ·

南黄海辐射沙洲西洋水道垂向流速分布计算研究

肖千璐,李瑞杰(9)

淮河入江水道水动力数值模拟研究

董小雨,王玲玲,唐洪武,等(14)

· 工程建设 ·

长江荆江河段河势控制工程建设实践与思考

王满兴,芦伟红,闵 霁(18)

高填方渠道沉降影响因素敏感性分析

郑绍羽,邹 勇,李亚东,等(21)

水泥改性弱膨胀土填筑碾压试验研究

张春燕,华 夏,陈 嘉,等(24)

· 地质与勘测 ·

基于三维控制场的三维激光扫描仪点位精度评定

史 波,郑 敏(27)

遗传算法在瑞雷波频散曲线反演中的应用研究

晋 思,邵嘉琪,支剑丽(31)

基于加权最小二乘的GNSS高程拟合模型分析

朱宝训,杨 波,王晓静,等(34)

基于改进RBF神经网络的硬岩岩体变形模量预测

赵 渊,王亮清,周 鹏(38)

· 试验研究 ·

隧道工程混凝土水化热与冻结壁相互影响研究

——以甘肃引洮供水一期工程为例叶 庆,石荣剑,陈 博(42)

镁盐对含微生物水泥净浆性能的影响研究

袁晓露(45)

构皮滩水电站工程软岩原位流变试验研究

陈建胜,翦 波,左成荣,等(48)

· 设计研究 ·

长江干线城市港口岸线综合利用分析

刘均卫,刘 涛,张妍妍(52)

邮发代号:38-22

国外代号:SM962

定价:8.00元/册

· 水文水资源 ·

柬埔寨额勒赛水电站水情测报系统规划与实施 乐建华(57)

多态不确定条件下的城市供水调度模型研究
..... 罗伟伟,邵东国,张建国,等(60)

论水文监测信息生产现代化体系的构建 香天元,熊珊珊(65)

长江水文信息化建设实践与发展思考 陈春华,程海云,肖志远(70)

· 环境与生态 ·

三峡工程运行后长江中游钉螺分布变化分析
..... 朱朝峰,曾庆芳,李以义,等(74)

三峡库区古夫河兴山县县城段生境修复研究
..... 李凌云,黎礼刚,王家生(77)

· 信息技术 ·

水利信息化与水行政管理深度融合的思考 詹小国(82)

政务外网信息安全管理策略初探 董 舟,谢碧云,李 歆(86)

· 运行管理 ·

新型镜板研磨机在三峡电站 ALSTOM 机组的应用
..... 谢湘军,宋 璐(91)

水电厂汽轮机油颗粒度的超声衰减谱法研究
..... 胡 边,张宏治,魏宇明(94)

· 专题探讨 ·

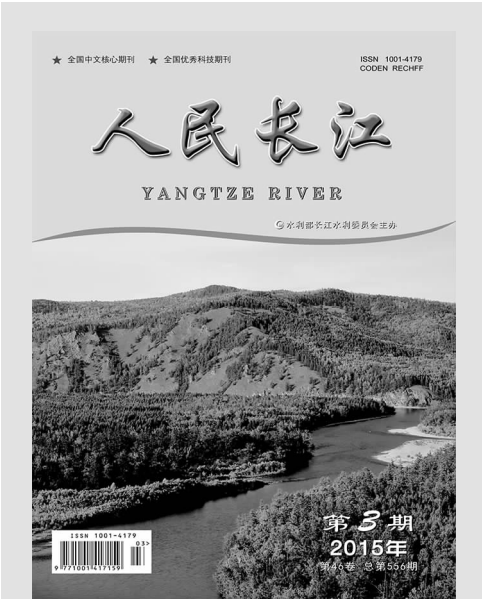
广东省小型水库移民后期扶持规划实践研究 陈焱森(99)

· 科技动态 ·

南水北调中线干线水污染应急处置决策支持系统软件获计算机软件著作权
(37) 长江设计院自主研发的外业之星测量软件喜获计算机软件著作权
(90) 长江设计院首次进军餐厨废弃物处理沼气发电行业(90) “流域水
循环演变机理与水资源高效利用”成果荣获 2014 年度国家科技进步一等奖
(98)

· 封面摄影 ·

碧水长流 张炜晨 摄



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

CONTENTS

South to North Water Diversion

Failure types of expansive soil slope in Middle Route Project of South – to – North Water Diversion and its treatment NIU Xinqiang, CAI Yaojun,XIE Xiangrong,et al(1)

Safety monitoring data analysis of expansive soil main canal in Middle Route of South – to – North Water Diversion Project WU Xia, FANG Tao(5)

River &Lake Regulation

Study of vertical velocity distribution calculation of tidal current in Xiyang Channel of radial sandbanks in South Yellow Sea of China XIAO Qianlu, LI Ruijie(9)

Study of hydrodynamic numerical simulation of watercourse of Huaihe River to Yangtze River DONG Xiaoyu, WANG Lingling, TANG Hongwu,et al(14)

Engineering and Construction

Construction practice of river regime controlling projects of Jingjiang River and some thoughts WANG Manxing, LU Weihong, MIN Ji(18)

Sensitivity analysis of influential factors on settlement of high – filled canal ZHENG Shaoyu, ZOU Yong, LI Yadong,et al(21)

Experimental research on filling and rolling of modified weak expansive soil by cement ZHANG Chunyan, HUA Xia, CHEN Jia, et al(24)

Geology and Survey

Positional precision evaluation of 3D laser scanner based on 3D control field SHI Bo, ZHENG Min(27)

Application of genetic algorithm in inversion of Rayleigh wave dispersion curves JIN Si, SHAO Jiaqi, ZHI Jianli(31)

Analysis on GNSS height fitting model based on weighted least squares ZHU Baoxun, YANG Bo, WANG Xiaojing, et al(34)

Prediction of deformation modulus of hard rock mass based on improved RBF neural network mode ZHAO Yuan, WANG Liangqing, ZHOU Peng(38)

Experimental Research

Research on interaction between tunnel lining concrete hydration heat and frozen wall YE Qing, SHI Rongjian, CHEN Bo(42)

Research on influence of magnesium salt on properties of cement paste containing microorganism YUAN Xiaolu(45)

In – situ rheological test and study of soft rock at Goupitan Hydropower Station CHEN Jiansheng, JIAN Bo, ZUO Chengrong, et al(48)

Design Research

Analysis of comprehensive utilization of ports and shoreline in cities along stem Yangtze River LIU Junwei,LIU Tao,ZHANG Yanyan(52)

Hydrology and Water Resources

Planning and implement of water regime measurement and forecast system of Lower Stung Russei Chrum Hydropower Station in Cambodia LE Jianhua(57)

Study of urban water supply dispatch model under polymorphic uncertainty condition LUO Weiwei, SHAO Dongguo, ZHANG Jianguo, et al(60)

Construction of modernization system of hydrologic monitoring information production XIANG Tianyuan, XIONG Shanshan(65)

Thinking on practice and development of hydrological information construction of Yangtze River CHEN Chunhua,CHENG Haiyun,XIAO Zhiyuan(70)

Environment and Ecology

Variation of oncomelania and schistosomiasis in midstream area of Yangtze River after operation of Three Gorges Reservoir ZHU Chaofeng, ZENG Qingfang, LI Yiyi, LU Shangbiao, et al(74)

Study on habitat restoration in Xingshan County seat reach of Gufu River in Three Gorges reservoir area LI Lingyun, LI Ligang, WANG Jiasheng(77)

Information Technology

Thinking on in – depth integration of informatization and water administrative management ZHAN Xiaoguo(82)

Preliminary discussion on security management policy of E – governance external network DONG Zhou, XIE Biyun, LI Xin(86)

Operation Management

Application of a new type of mirror plate grinding machine in Three Gorge ALSTOM units XIE Xiangjun, SONG Jun(91)

Study of particle size distribution in turbine oil of hydropower plant by ultrasonic attenuation spectrum HU Bian,ZHANG Hongzhi,WEI Yuming(94)

Topic Discussion

Practice of post – resettlement support planning of small reservoirs in Guangdong Province CHEN Yaosen(99)



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