



人民长江

RENMIN CHANGJIANG

(半月刊)

2015

第46卷

第10期

(总第563期)

2015年5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

全文上网期刊

中国万方网



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 赵凤超
 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

· 工程建设 ·

三峡大坝接缝灌浆细缝灌区处理分析 陈 磊,唐 力(1)
 锦屏一级水电站坝基深孔帷幕灌浆问题处理 何向红,管仕军(4)

· 设计研究 ·

大型水电机组自适应注入式定子接地保护研究 吴礼贵,吕晓勇(7)
 影响软基础海堤外坡综合坡比因素的探讨
 黄朝焯,袁文喜,王贺瑶(12)
 辽河盘山闸鱼道设计研究 王明磊(16)
 考虑风电机组旋转备用的风电场多目标优化
 童纪新,朱 颖,冯 浩(19)
 冰冻对面板坝接缝止水结构可靠性的影响研究
 吐尔逊·买买提明(24)

· 地质与勘测 ·

复杂岩溶区深埋长隧洞涌水量预测分析
 陈长生,周 云,王家祥,等(29)
 小流域堰塞湖对山洪泥石流的调控模式探讨
 陈宁生,胡桂胜,齐宪阳,等(34)
 核电厂水文地质概念模型与地下水监测井布设
 谭承军,商照荣,程 喆,等(38)

· 环境与生态 ·

丹江口水库入库非点源污染负荷的计算与讨论
 郑艳霞,程 超,辛小康(42)
 基于生态足迹的调水工程环境影响评价
 ——以牛栏江-滇池补水工程为例 苏红兵,张天明,胡朝英(48)

· 试验研究 ·

含砂高液限黏土统计损伤硬化模型研究 魏 楠(52)
 基于分形理论的岩体结构面粗糙度影响因素研究
 温 韬,刘佑荣,王 康,等(56)

邮发代号:38-22 国外代号:SM962 定价:8.00元/册

人民长江

YANGTZE RIVER

水利部武汉水利科学出版社



第10期
2015年

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 翔
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

三杆六脚体对桥墩周围流场影响的试验研究

..... 房世龙,陈 红,施小飞(61)

不同植被密度下坡面径流能量变化试验研究

..... 张 璐,雷孝章,孙林博,等(67)

· 水文水资源 ·

利用 VFP 和 CASS 生成雨量等值线图方法综述 赵德友,谢运山(71)

· 江湖治理 ·

水库联合调度在堰塞湖排险处置中的作用研究

..... 王绍志,舒远华,郎学友(74)

· 运行管理 ·

基于云概率密度分布估计的大坝监测数据分析 魏庆宾(77)

爆破振动对邻近水工建筑物影响的监测与分析

..... 钟 权,李家亮,王义昌(83)

某混凝土重力坝前倾现象成因分析 陶丛丛,吴 波,宋永占(87)

· 信息技术 ·

可定制化的工程移民信息采集系统设计与实现

..... 李 鹏,何丽琼,王鄂豫(91)

· 专题研讨 ·

招标采购活动中存在的问题与应对措施探讨 董 舟,徐靖钧(95)

雅砻江两河口水电站移民安置方式探讨 薛永亮,杨智慧(99)

温州市农村水库移民城乡统筹致富新路径探讨 曹泽远,郑昊尧(103)

· 科技动态 ·

长江委举办第四期青年科技论坛(102)

· 封面摄影 ·

山下的郁金香 丰 收摄

CONTENTS

Engineering and Construction

- Analysis of grouting treatment in minute joint area of Three Gorges Dam *CHEN Lei, TANG Li* (1)
Treatment of deep hole curtain grouting in foundation of Jinping I Hydropower Station *HE Xianghong, GUAN Shijun* (4)

Design Research

- Study on self-adaptive voltage-injection-based stator grounding fault protection of large hydropower generator-unit *WU Ligui, LU Xiaoyong* (7)
Research on influential factors on integrated outer-slope ratio of sea dike on soft foundation *HUANG Chaoxuan, YUAN Wenxi, WANG Heyao* (12)
Study of design of fishway at Panshan sluice on Liaohe River *WANG Minglei* (16)
Multi-objective optimization of wind power station on account of wind turbine spinning reserve *TONG Jixin, ZHU Ying, FENG Hao* (19)
Study of influence of freezing on water-proof structures reliability of concrete faced rockfill dam *TU' ERXUN Maimaitiming* (24)

Geology and Survey

- Analysis of water inrush forecast of deep-buried long tunnel in complex karst area *CHEN Changsheng, ZHOU Yun, WANG Jiaxiang, et al.* (29)
Discussion of regulation mode of torrent-debris flow by dammed lake in small river basin *CHEN Ningsheng, HU Guisheng, QI Xianyang, et al.* (34)
Hydro-geological conceptual model of nuclear power plant and layout of groundwater monitoring well
..... *TAN Chengjun, SHANG Zhaorong, CHENG Zhe, et al.* (38)

Environment and Ecology

- Calculation and discussion of non-point source pollution loads in Danjiangkou Reservoir Area *ZHENG Yanxia, CHENG Chao, XIN Xiaokang* (42)
Environmental impact assessment on water diversion project based on ecological footprint: case of Niulan River-Dianchi water supplement project
..... *SU Hongbing, ZHANG Tianming, HU Chaoying* (48)

Experimental Research

- Study of statistical damage hardening model of arenaceous high liquid limit clay *WEI Qiang* (52)
Research on influential factors of rock mass structural plane roughness based on fractal theory *WEN Tao, LIU Yourong, WANG Kang, et al.* (56)
Experimental study on flow field around a pier protected by scaffolds constituted with three poles *FANG Shilong, CHEN Hong, SHI Xiaofei* (61)
Experimental study of energy variation of slope flow under different planting densities *ZHANG Lu, LEI Xiaozhang, SUN Linbo, et al.* (67)

Hydrology and Water Resources

- Study on rainfall isoline mapping by using VFP and CASS *ZHAO Deyou, XIE Yunshan* (71)

River & Lake Regulation

- Study on joint regulation of reservoirs in danger-removal and treatment of dammed lake *WANG Shaozhi, SHU Yuanhua, LANG Xueyou* (74)

Operation Management

- Analysis on dam monitoring data based on cloud probability density estimation *WEI Qingbin* (77)
Monitoring and analysis of influence of blasting vibration on adjacent hydraulic structures *ZHONG Quan, LI Jialiang, WANG Yichang* (83)
Cause analysis of lean-forward phenomenon of a concrete gravity dam *TAO Congcong, WU Bo, SONG Yongzhan* (87)

Information Technology

- Design and implementation of customizable information collection system for project resettlement *LI Peng, HE Liqiong, WANG E'yu* (91)

Topic Discussion

- Discussion on problems existed in bidding and purchasing program and countermeasures *DONG Zhou, XU Jingjun* (95)
Discussion on migrants resettlement mode in Lianghekou Hydropower Station in Yalong River *XUE Yongliang, YANG Zhihui* (99)
Discussion on a new path for urban and rural overall seeking prosperity of rural reservoir immigrants in Wenzhou City
..... *CAO Zeyuan, ZHENG Haoyao* (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