



人民长江

RENMIN CHANGJIANG

(半月刊)
2013

第44卷
第9期

(总第514期)

2013年5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)全文数据库期刊

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.yangtze.com
电子信箱 rmcjzz@cjw.com.cn
rmcjzz@yahoo.com.cn

责任编辑 徐诗银
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 孙远

联系电话 (027)82828675 13397150188

目次

设计

汉江遥堤加固工程设计要点回顾 王大明,胡雄飞,由星莹,等(1)
工字钢与钢格栅支护性能对比分析 陈庆,曹光华,单雪丽(5)

水文水资源

川中丘陵区小流域雨水资源化潜力分析与计算
..... 董杨,雷孝章,吕宗强,等(8)
钱塘江饮用水源地含氯度受潮汐与径流影响分析
..... 孙浙英,孙志林,许丹(11)
子流域划分对 EasyDHM 径流模拟的影响分析
..... 黄晓敏,杨元月,张奇,等(15)

地质与勘测

基于静态灰模型的带状工程 GPS 大地高转换
..... 刘祖强,粟玉英,李明辉,等(20)
长江巫峡望霞危岩破坏解体特征分析 何晓英,陈洪凯,唐红梅(24)
弹性波层析成像技术在岩溶探测中的应用研究
..... 李勇峰,利奕年,徐光黎(29)
地貌变化对洞穴滴水 $\delta^{13}C_{DIC}$ 值的影响研究
..... 吕现福,刘子琦,赵瑞一,等(32)
库水位变化条件下滑坡稳定性研究
——以雅砻江某水电站虎山滩滑坡为例 廖彬,张文斌(37)

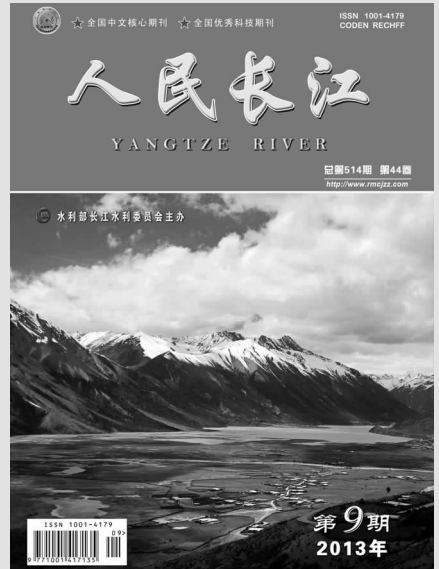
施工

锦屏二级电站引水隧洞围岩高压固结灌浆试验 刘涛(41)
无填料振冲挤密法在粉砂土地基处理中的应用
——以钱江闸站枢纽工程为例 余锦地,吴文峰,朱亚磊(44)
彭水 500 吨级垂直升船机安装方案比选及优化 王海军,程文兵(47)
如美水电站高陡边坡开挖动态卸荷响应分析
..... 蔡健,刘杰,原先凡,等(51)

科研

库水位升降作用下土质边坡渗流场动态变化研究
..... 梁学战,唐红梅,向杰,等(55)
纤维与聚合物对混凝土抗冲击及耐磨性影响研究
..... 刘纪伟,梁勇,王胜,等(60)
坝后泥石流回流淤积度的模型实验研究 李峰,桂金祥,马东涛(63)

邮发代号:38-22 国外代号:M962 定价:8.00元/册



电解质对细颗粒泥沙絮凝影响的试验研究

..... 宋晓阳,周晶晶,邓樾斌(67)

不同环境条件对土壤细颗粒絮凝沉降的影响研究

..... 覃宏华,丁武泉,张智,等(72)

随机风浪荷载作用下近海风机塔架动力响应分析..... 陈小波(75)

江苏条子泥匡围工程对邻近水道流场影响分析

..... 卫晓庆,陈君,周永(79)

环境保护

综合水质标识指数法在鄱阳湖水质评价中的应用

..... 赖建平,周文斌,王毛兰(84)

生态水工建筑物——鱼道的建设及研究进展

..... 王非,杨文俊,陈辉(88)

机电

高寒及高海拔地区巨型水轮机组设计探讨..... 赵明琴,陈祖文(93)

水力学

抛物线形断面渠道收缩水深的简易算法..... 滕凯(97)

信息化建设

南水北调中线一期工程水量调度系统设计与实现

..... 王汉东,黄少华,黄会勇,等(100)

移民

丹江口水库农村移民安置点污水处理方案分析

——以河南唐河农村移民集中安置点为例

..... 刘新芳,何丽琼,贾超(104)

简讯

2013年中国水土保持学会召开秘书长工作扩大会议(36) 长江防总和流域各省市积极做好防汛抗旱准备工作(59) 湖北省汛前长江非法采砂专项整治行动初见成效(83) 江西省信丰县国家水土保持重点建设工程竣工验收通过省级复验(106)

封面摄影

远眺然乌湖..... 邓启军 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 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

CONTENTS

Design

- Review of key points in design of reinforcement project of Yaodi Dike of Hanjiang River *WANG Daming, HU Xiongfei, YOU Xingying, et al.* (1)
Comparative analysis of supporting performance of I – beam and steel grid *CHEN Qing, CAO Guanghua, SHAN Xueli*(5)

Hydrology and Water Resources

- Analysis and computation of rainwater resources potential for a small watershed in hilly areas in central region of Sichuan Province *DONG Yang, LEI Xiaozhang, LU Zongqiang, et al.* (8)
Analysis on influence of tide and runoff on chlorinity changes in drinking water sources area of Qiantang River *SUN Zheyang, SUN Zhilin, XU Dan*(11)
Influence of sub – basin delineation on runoff simulation by EasyDHM *HUANG Xiaomin, YANG Yuanyue, ZHANG Qi, et al.* (15)

Geology and Survey

- Conversion of GPS geodetic height of belt – shaped projects based on Static Grey Model *LIU Zuqiang, SU Yuying, LI Minghui, et al.* (20)
Study on damage disintegrating characteristic of Wangxia perilous rock in Wu Gorge of Yangtze River *HE Xiaoying, CHEN Hongkai, TANG Hongmei*(24)
Application of seismic tomography method in exploration of karst caves *LI Yongfeng, LI Yi' nian, XU Guanli*(29)
Study of influence of landform variation on $\delta^{13}C_{DIC}$ value in drip waters of different caves *LU Xianfu, LIU Ziqi, ZHAO Ruiyi, et al.* (32)
Research on landslide stability under water level fluctuation of reservoir; case of Hushantan landslide of a hydropower station on Yalong River *LIAO Bin, ZHANG Wenbin*(37)

Construction

- The high – pressure consolidation grouting test for surrounding rock of diversion tunnel of Jinping II Hydropower Station *LIU Tao*(41)
Application of vibroflotation compaction method without filler in silty sand foundation treatment; a case of Qianjiang sluice station *YU Jindi, WU Wenfeng, ZHU Yalei*(44)
Comparison and optimization of 500 – tonnage vertical ship – lift installation in Pengshui Hydropower Station *WANG Haijun, CHENG Wenbing*(47)
Dynamic excavation unloading response of high steep rocky slope of Rumei Hydropower Station *CAI Jian, LIU Jie, YUAN Xianfan, et al.* (51)

Scientific Research

- Study on dynamic variation law of soil slope seepage field under reservoir water level fluctuation condition *LIANG Xuezhao, TANG Hongmei, XIANG Jie, et al.* (55)
Influence of mixing of fiber and polymer on performance of anti – impact and abrasion resistance of concrete *LIU Jiwei, LIANG Yong, WANG Sheng, et al.* (60)
Model experiment on gradient of intercepted sediments of debris flow behind dam *LI Feng, GUI Jinxiang, MA Dongtao*(63)
Experimental research of electrolytic effect on fine sediment flocculation *SONG Xiaoyang, ZHOU Jingjing, DENG Liangbin*(67)
Effect of different environmental conditions on soil fine particles flocculation and settlement *QIN Honghua, DING Wuquan, ZHANG Zhi, et al.* (72)
Dynamic response analysis of offshore wind turbine tower under random wind and wave loads *CHEN Xiaobo*(75)
Analysis on flow field in nearby waterways after Tiaozini reclamation construction in Jiangsu Province *WEI Xiaoqing, CHEN Jun, ZHOU Yong*(79)

Environmental Protection

- Application of comprehensive water quality identification index in water quality evaluation of Poyang Lake *LAI Jianping, ZHOU Wenbin, WANG Maolan*(84)
Construction and research progress of ecological fish – way of hydraulic structure *WANG Bei, YANG Wenjun, CHEN Hui*(88)

Mechanical and Electrical Equipment

- Design of giant hydroelectric units in cold and high – altitude areas *ZHAO Mingqin, CHEN Zuwen*(93)

Hydraulics

- A simple algorithm of contraction depth of parabola channel *TENG Kai*(97)

Informatization Construction

- Design and realization of water quantity dispatching system of Middle Route Project of South – to – North Water Diversion *WANG Handong, HUANG Shaohua, HUANG Huiyong, et al.* (100)

Resettlement

- Analysis on sewage treatment solution of rural resettlement spots of Danjiangkou Reservoir; case of rural resettlement in Henan Province *LIU Xinfang, HE Liqiong, JIA Chao*(104)

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