



★ 全国中文核心期刊 ★ 全国优秀科技期刊

ISSN 1001-4179
CODEN RECHFF

人民长江

YANGTZE RIVER

总第518期 第44卷

<http://www.rmcjzz.com>



水利部长江水利委员会主办



万方数据

第13期
2013年



人民长江

RENMIN CHANGJIANG

(半月刊)

2013

第44卷

第13期

(总第518期)

2013年7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

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 郑 毅
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
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 孙 远
联系电话 (027) 82828675 13397150188

目 次

水文水资源

上游水库群蓄水对三峡水库8~10月来水影响

..... 赵文煊,冯宝飞,陈瑜彬(1)

WRF模型在山洪灾害预警预报中的试验应用 邱 辉, 訾 丽(5)

基于驱动-制约回归模型的区域需水预测研究 陈兴科(10)

长江上游六流域强降水水面雨量特征分析

..... 高 琦, 徐 明, 李武阶, 等(14)

山地-平原过渡地区地下水补给机制研究 刘亚平, 周 训(18)

重庆市应急备用水源研究 吴晋青(22)

设 计

江苏万福闸双扉门控制技术的演变与改进

..... 高兴和, 周灿华, 蔡 平(25)

地质与勘测

某大型水库库区滑坡滑带土蠕变试验研究

..... 屈若枫, 陈 松, 徐光黎(29)

堆积层滑坡推力沿抗滑桩桩身分布规律研究

..... 李 恒, 任青阳, 宁龙飞(35)

岩质边坡平面滑动滑面极限倾角的研究 陈志强, 王亮清, 刘顺昌(39)

基于Asaoka法的非等间隔地基沉降数据预测

..... 邵蓬芬, 余宏明, 陈鹏宇(43)

科 研

虚拟裂纹闭合法在结构裂缝分析中的应用

..... 王东旭, 武 亮, 吕燕红(47)

丁苯乳液改性硫铝酸盐水泥修补砂浆性能研究

..... 刘纪伟, 周明凯, 陈 潇, 等(51)

浙江乌牛新闸闸下三维水流冲刷数值模拟研究

..... 王 斌, 王月华, 包中进(55)

安全监测

考虑混凝土坝位移动力突变盲点的安全监控模型

..... 黎良辉, 魏博文, 徐镇凯(58)

邮发代号: 38-22

国外代号: SM962

定价: 8.00元/册

基于灰色尖点模型的混凝土坝裂缝转异判据研究
..... 葛 鹏,冯 庚(63)

环境保护

淤泥絮凝脱水的室内试验研究 李 享,雷学文,孟庆山,等(67)
华容河治理前后水量水质耦合模拟研究
..... 徐艳红,陈小龙,张万顺,等(71)
秦巴地区生态分区的初步研究 罗 涵,唐 亚,第宝锋,等(76)
长江三峡地区环境监测信息资源整合研究
..... 王海云,毛宇峰,张 婷,等(81)
中华鲟产卵栖息地与流量关系的数值模拟研究
..... 英晓明,杨 宇,贾后磊,等(84)
长江流域区域发展差异性对开发与保护的要求
..... 蔡淑兵,陈明华,朱 勤(90)
赤水河流域生态补偿机制研究 邱 凉,郑艳霞,翟红娟,等(94)

机 电

发电机定子绝缘盒内绝缘材料常见问题解析
..... 郑建民,王 安,杨 群(97)
云南干河泵站接入电网的谐波影响分析 禹向东,孟立明(100)

信息化建设

水电工程建设征地移民管理信息系统建设概述 嵇培欢,周竞亮(104)

移 民

略论土地征收统一年产值和区片综合地价的修订
..... 钟水映,肖小梅,罗 枫(109)
基于突变理论的水利水电工程移民生活水平评价
..... 刘 洁,何彦锋,杨丰顺(113)

简 讯

长江防总启动防汛Ⅳ级响应,积极应对流域强降雨过程(99)

封面摄影

三峡库区新镇太平溪 胡渝生 摄

期刊基本参数:CN 42 - 1202/TV * 1955 * s * A4 * 116 * zh * P * ¥8.00 * 3000 * 28 * 2013 - 07

全国中文核心期刊
全国优秀科技期刊

ISSN 1001-4179
CODEN RSCNFF

第13期
2013年

水利部长江水利委员会主办

第13期
2013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 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

Hydrology and Water Resources

Influence of impoundment of upstream reservoirs on inflow of Three Gorges Reservoir from August to October ZHAO Wenhuan, FENG Baofei, CHEN Yubin(1)

Trial application of WRF model in early warning and forecast of mountain torrent disaster QIU Hui, ZI Li(5)

Research on regional water demand forecast based on driven – inhibition regression model CHEN Xingke(10)

Analysis of characteristic of area rainfall in six basins of upper Yangtze River GAO Qi, XU Ming, LI Wujie, et al. (14)

Study on groundwater recharge mechanism of mountain – plain transitional regions LIU Yaping, ZHOU Xun(18)

Study on emergency backup water sources of Chongqing City WU Jinqing(22)

Design

Evolution and improvement of control technology for double – leaf gate in Wanfu Sluice in Jiangsu Province ... GAO Xinghe, ZHOU Canhua, CAI Ping(25)

Geology and Survey

Creep tests for sliding zone soil of a landslide in a large reservoir area QU Ruofeng, CHEN Song, XU Guangli(29)

Study on thrust distribution law along anti – slide pile body in accumulation landslide LI Heng, REN Qingyang, NING Longfei(35)

Study on critical inclination angle of planar sliding slip of rock mass slope CHEN Zhiqiang, WANG Liangqing, LIU Shunchang(39)

Forecast of foundation settlement with non – equal interval data based on Asaoka method SHAO Lianfen, YU Hongming, CHEN Pengyu(43)

Scientific Research

Application of virtual crack closure technique in structure crack analysis WANG Dongxu, WU Liang, LU Yanhong(47)

Study on performance of sulphoaluminate cement mortar modified by styrene – butadiene latex LIU Jiwei, ZHOU Mingkai, CHEN Xiao, et al. (51)

Numerical simulation research on downstream three – dimensional flow and scouring of new Wuniu sluice in Zhejiang Province WANG Bin, WANG Yuehua, BAO Zhongjin(55)

Safety Monitoring

Safety monitoring model for concrete dam considering blind spot in dynamic mutation of deformation LI Lianhui, WEI Bowen, XU Zhenkai(58)

Research on abnormality criterion of concrete dam cracks based on gray cusp model GE Peng, FENG Geng(63)

Environmental Protection

Experimental research on flocculation and dewatering of sludge LI Xiang, LEI Xuewen, MENG Qingshan, et al. (67)

Coupled simulation on water quantity and quality of Huarong River before and after harnessing project XU Yanhong, CHEN Xiaolong, ZHANG Wanshun, et al. (71)

Preliminary study on eco – regionalization of Qinling – Dabashan mountainous region LUO Han, TANG Ya, DI Baofeng, et al. (76)

Study on integration of environmental monitoring information resources in Three Gorges area WANG Haiyun, MAO Yufeng, ZHANG Ting, et al. (81)

Numerical simulation research on relation between spawning habitat of Chinese Sturgeon and discharge in Yangtze River YING Xiaoming, YANG Yu, JIA Houlei, et al. (84)

Requirement of regional development difference on development and protection of Yangtze River CAI Shubing, CHEN Minghua, ZHU Qin(90)

Research on ecological compensation mechanism of Chishui River Basin QIU Liang, ZHENG Yanxia, ZHAI Hongjuan, et al. (94)

Mechanical and Electrical Equipment

Analysis of common problems of insulation material in insulating box for hydro – generator stator ZHENG Jianmin, WANG An, YANG Qun(97)

Harmonic influence analysis on connection of Ganhe Pumping Station and power grid YU Xiangdong, MENG Liming(100)

Informatization Construction

Summary of resettlement management information system for land acquisition of hydropower projects JI Peihuan, ZHOU Jingliang(104)

Resettlement

Discussing on adjustment of unified annual output value of land and regional composite land price in land acquisition ZHONG Shuiying, XIAO Xiaomei, LUO Feng(109)

Evaluation on living standard of immigrants of hydropower projects on the basis of Catastrophe Theory LIU Jie, HE Yanfeng, YANG Fengshun(113)

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