

★ 全国中文核心期刊

★ 全国优秀科技期刊

★ 湖北精品期刊

ISSN 1001-4179  
CODEN RECHFF

# 人民长江

YANGTZE RIVER

水利部长江水利委员会主办



第22期

2015年

第46卷 总第575期

ISSN 1001-4179



9 771001 417159



# 人民长江

RENMIN CHANGJIANG

(半月刊)

2015

第46卷

第22期

(总第575期)

2015年11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

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 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

### • 环境与生态 •

三峡库区干支流水体交换特征初步研究

——以朱衣河为例 ..... 周子然, 邓 兵, 王雨春, 等(1)

组合式生态浮床处理富营养化水体的比较与研究

..... 周世杰, 曹文平, 周大众, 等(7)

基于<sup>137</sup>Cs技术的侵蚀产沙对土地利用变化响应

——以三峡库区斑竹林小流域为例 ... 巨 莉, 文安邦, 龙 翼, 等(13)

萍乡市海绵城市发展需求与建设思路初析 ..... 曾金凤(17)

### • 水文水资源 •

长江中游武汉-湖口段鹅头洲演化动力学分析

..... 黄 蔚, 江俊杰, 李长安(21)

基于分形理论的汉江中下游流域径流特性分析 ..... 方婉君, 陈燕飞(25)

复式渠槽水沙输移特性研究综述 ..... 王 齐, 董耀华, 渠 庚(30)

### • 地质与勘测 •

基于 $P_s$ 值的软土抗剪强度指标选取研究

——以武汉长江I级阶地为例 ..... 马 郢, 李 松, 徐光黎, 等(35)

水平岩层软弱基座危岩体演化过程研究

..... 周 新, 巨能攀, 张满敏(40)

改进最小势能法与 Bishop 法边坡稳定计算对比分析

..... 温树杰, 孙加平, 胡国保, 等(45)

### • 设计研究 •

三峡水电站发电机断路器设计及运用研究 ..... 梁 波(49)

三峡水库开县水位调节坝鱼道工程设计

..... 高大水, 叶俊荣, 朱光平, 等(54)

乌东德右岸导流洞进口开挖方案评价与优化

..... 简崇林, 姚品品, 陈东方(57)

福建省北溪引水工程左干渠综合自动化系统设计

..... 曹 阳, 秦雅岚, 卢爱菊(62)



第22期  
2015年  
第46卷 总第575期

## 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

## • 工程建设 •

南水北调中线陶岔渠首枢纽坝基灌浆施工 ..... 王 勉(67)  
长江口袋装砂筑堤技术探讨 ..... 彭良泉,李令长,黄建和(70)

## • 试验研究 •

风化模型在粗粒土颗粒破碎研究中的应用  
..... 贾宇峰,王丙申,迟世春(75)  
新型水工混凝土表面防护涂层抗冻融性能研究  
..... 梁 慧,汪在芹,李 珍(79)  
某在役弧形闸门不平衡启门力数值分析研究  
..... 钱声源,田宏吉,王家骥,(83)  
锦屏二级水电站筒阀动水关闭试验及仿真分析  
..... 汪德楼,方 杰 ,吴胜华,等(88)  
发电机转子磁极耐压试验放电原因分析与处理  
..... 李晓飞,冉垠康(91)

## • 运行管理 •

以 ROV 为载体的水库大坝水下检测系统选型研究  
..... 王秘学,谭界雄,田金章,等(95)  
南水北调中线 2014 ~ 2015 年度冬季冰情原型观测  
..... 温世亿,杨金波,段文刚,等(99)  
水库土质堆积体岸坡动态变形监测预警  
..... 刘心庭,张 宇,王幸林,等(103)

## • 专题研讨 •

新型城镇化安置水库移民的规划实践  
——以温州市永嘉县南岸水库移民安置为例 ..... 周 毅,顾梦莎(107)  
水电工程移民全寿命期风险评价研究 ..... 江 新,朱沛文,杨胜武(112)

## • 科技动态 •

948 计划项目“水利工程勘测设计三维协同技术”通过验收(6)

## • 封面摄影 •

巫峡红叶 ..... 余 静 摄影