



★ 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500期 第43卷



ISSN 1001-4179

19>



9 771001 417111

2012年 第19期



水利部长江水利委员会主办

万方数据



人民长江

RENMIN CHANGJIANG

(半月刊)

2012

第 43 卷

第 19 期

(总第 500 期)

2012 年 10 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  
rmcjzz @ yahoo. com. cn

责任编辑 李 慧

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

### 水资源管理

- 规划水资源论证实践与思考 ..... 王新才(1)  
我国制浆造纸工业用水和取水定额现状分析  
..... 桑连海,黄 薇,冯兆洋,等(6)  
长江流域片蓄水工程调度管理的探索与思考  
..... 戴昌军,胡 明,董玲燕(9)  
我国水资源危机分析及节水型社会建设探讨 ..... 甘利光,孙小琴(12)

### 设 计

- 面板坝对坝址地质条件的适应性研究 ..... 韦 港,任重阳(16)  
基于 CATIA 平台的水电工程料场开采三维设计  
..... 张治军,陈敦科,苏利军,等(20)

### 施 工

- 面板堆石坝深覆盖层地基防渗技术与运用 ..... 吴 刚(23)  
二郎山 1 号滑坡整治工程设计与动态施工 ..... 冯升学,牟联合(26)  
江苏陈家港电厂航道工程导堤龙口封堵施工技术  
..... 邓永泰,胡晓红,史可平,等(30)  
海堤风浪爬高计算方法探讨 ..... 黄朝煜,袁文喜(34)

### 地质与勘测

- 隧道开挖围岩变形监测与初始地应力场反分析  
..... 文辉辉,张婵娟,潘晓光,等(38)  
四川坪头水电站白云岩砂化特征及发育分布规律  
..... 张良喜,张海泉,赵其华,等(42)  
Google Earth 在线性工程地质灾害调查中的应用 ..... 管振德,庞贻鸿(45)

### 科 研

- 吹填土物理力学参数的多重相关性研究 ..... 秦现军,卫国芳,张 明(48)  
岩石直剪实验数据处理的组合法研究  
..... 胡 斌,刘 强,蒋海飞,等(51)  
基于数字图像处理的混凝土细观有限元建模  
..... 刘兆松,姜宗科,丁 聪,等(56)  
深基坑支护中微型桩桩土耦合作用的数值模拟  
..... 徐云飞,张强勇,张功实(60)  
非稳态渗流条件下应力场与渗流场耦合作用分析  
..... 周建芬,毛 前,王玉强,等(64)

邮发代号:38-22

国外代号:M962

定价:8.00 元/册

重力坝分层浇筑模拟对应力变形结果影响分析 ..... 赵 飞,范书立(68)

林溪水库主坝防渗墙应力变形的有限元分析 ..... 李少明,秦忠国(72)

基于多雷达和卫星的区域降水估测系统研究 ..... 黄 勇,何永健,冯 妍,等(75)

苏北沿海大丰海域潮流场数值模拟计算 ..... 王卫远,杨 娟,何倩倩,等(79)

环境保护

长江流域生态敏感区信息共享平台建设探讨 ..... 雷明军,黄鹤鸣,周国勇(82)

污水处理厂尾水排放形式对河流水质的影响研究 ..... 康琳琦,朱 亮,汤 颖,等(85)

三角洲工业城市入河污水空间分布及成因分析 ..... 谢毅文,张洪波,谢广良,等(90)

移民

GM(1,1)在水库移民后期扶持效果评价中的应用 ..... 胡宝柱,王洁琼,郭丽朋(94)

基于生态修复的公益性生态移民模式研究——以三峡库区为例 ..... 骆永菊,王顺克(98)

监 理

向家坝水电站砂卵砾层边坡锚杆注浆试验 ..... 王忠民,陈建营,程龙杰(101)

向家坝水电站泄洪中孔复合钢衬焊接质量控制 ..... 黄良鑫,高平玉(104)

简 讯

长江委召开长江武汉河段白沙洲汉道段综合整治工程研究成果汇报会(5)

《湖北省荆江分洪区近期重点项目建设环境影响报告书》顺利通过预审(15)

长江流域水环境监测中心船载水质高密度在线监测系统顺利通过验收(15)

水利部首次开展亭子口工程项目稽察(29)

“江湖关系内涵与表征”(973 计划项目)专题研讨会在武汉召开(33)

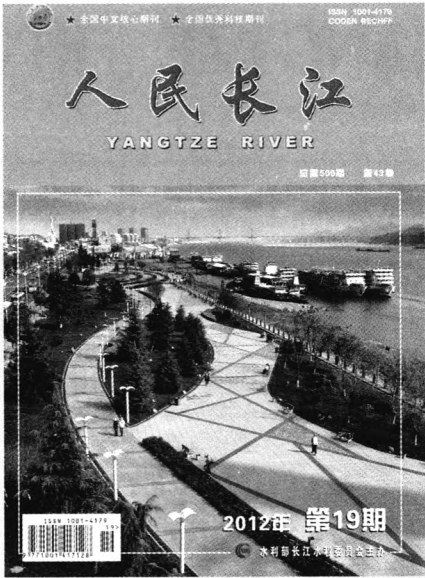
三峡勘测公司继续谱写港澳大桥岛隧工程新篇章(55)

牛栏江-滇池补水工程德泽水库下闸蓄水取得圆满成功(67)

封面摄影

宜昌和平公园 ..... 胡渝生 摄

期刊基本参数:CN 42-1202/TV \* 1955 \* s \* A4 \* 108 \* zh \* P \* ¥8.00 \* 3000 \* 29 \* 2012-10



编辑委员会

|       |     |
|-------|-----|
| 顾 问   | 黎安田 |
|       | 文伏波 |
|       | 郑守仁 |
| 主 任   | 蔡其华 |
| 副 主 任 | 魏山忠 |
|       | 马建华 |

委员(以姓氏笔划为序)

|     |     |
|-----|-----|
| 王百恒 | 王志宏 |
| 王 俊 | 王新才 |
| 王新友 | 史光前 |
| 仲志余 | 刘振胜 |
| 吴志广 | 吴道喜 |
| 杨启贵 | 周少林 |
| 林绍忠 | 洪一平 |
| 胡甲均 | 胡玉林 |
| 郭 玉 | 郭熙灵 |
| 贺 平 | 徐勤勤 |
| 常剑波 | 程海云 |
| 董晓伟 | 谢向荣 |
| 廖纯艳 |     |

|       |     |
|-------|-----|
| 主 编   | 魏山忠 |
| 副 主 编 | 夏仲平 |
|       | 金兴平 |
|       | 朱振宏 |

CONTENTS

Water Resources Management

Practice and thinking of assessment for water resources planning ..... WANG Xincai( 1 )  
The present situation of water consumption and water quota in papermaking industry in China ..... SANG Lianhai, HUANG Wei, FENG Zhaoyang, et al. ( 6 )  
Exploration and discussion on regulation and management of water storage works in Yangtze River Basin ..... DAI Changjun, HU Ming, DONG Lingyan( 9 )  
Analysis on water crisis in China and exploration on construction of water – saving type society ..... GAN Liguang, SUN Xiaolin(12)

Design

Research on adaptability of CFRD to geological conditions of dam site ..... WEI Gang, REN Chongyang(16)  
Three – dimensional design of a material field excavation of a water conservancy and hydropower project based on CATIA ..... ZHANG Zhijun, CHEN Dunke, SU Lijun, et al. (20)

Construction

Study and application of anti – seepage technique in deep overburden foundation of CFRD ..... WU Gang(23)  
Engineering design and dynamic construction of No. 1 landslide regulation project of Erlang Mountain ..... FENG Shengxue, MOU Lianhe(26)  
Closure construction technology of jetty gap in navigation project of Guohua Chenjiagang power plant ..... DENG Yongtai, HU Xiaohong, SHI Keping, et al. (30)  
Discussion on calculation method of wave run – up of sea embankment ..... HUANG Chaoxuan, YUAN Wenxi(34)

Geology and Survey

Monitoring of surrounding rock deformation in tunnel excavation and back analysis of initial stress field ..... WEN Huihui, ZHANG Chanjuan, PAN Xiaoguang, et al. (38)  
Characteristics and distribution of dolomite sandification at Pingtou Hydropower Station ..... ZHANG Liangxi, ZHANG Haiquan, ZHAO Qihua, et al. (42)  
Application of Google Earth in geological disaster survey of linear project ..... GUAN Zhende, PANG Yihong(45)

Scientific Research

Study on multi – correlation of physical and mechanical parameters of dredged filler ..... QIN Xianjun, WEI Guofang, ZHANG Ming(48)  
Research on combination method for experimental data processing of rock direct shear test ..... HU Bin, LIU Qiang, JIANG Haifei, et al. (51)  
Establishment of microscopic finite element model of concrete based on digital image processing ..... LIU Zhaosong, LOU Zongke, DING Cong, et al. (56)  
Numerical simulation for pile – soil interaction of micro – pile in supporting of deep foundation pit ..... XU Yunfei, ZHANG Qiangyong, ZHANG Gongshi(60)  
Research on coupling effect of stress and seepage field under unsteady seepage ..... ZHOU Jianfen, MAO Jian, WANG Yuqiang, et al. (64)  
Influence of simulation of layered pouring on deformation and stress of gravity dam ..... ZHAO Fei, FAN Shuli(68)  
Finite element analysis on stress and deformation of cut – off wall of main dam of Linxi Reservoir ..... LI Shaoming, QIN Zhongguo(72)  
Study of regional precipitation estimation system based on multi – radar and satellite ..... HUANG Yong, HE Yongjian, FENG Yan, et al. (75)  
Numerical simulation of tidal current field of Dafeng Sea area in North Jiangsu Province ..... WANG Wei yuan, YANG Juan, HE Qianqian, et al. (79)

Environmental Protection

Discussion on establishment of information sharing platform of ecological sensitive area in Yangtze River Basin ..... LEI Mingjun, HUANG Heming, ZHOU Guoyong(82)  
Influence of discharge mode of tail water from municipal sewage plant on urban river’s water quality ..... KANG Linqi, ZHU Liang, TANG Ying, et al. (85)  
Cause analysis on spatial distribution of sewage entering rivers in typical industrial city located at delta area ..... XIE Yiwen, ZHANG Hongbo, XIE Guangliang, et al. (90)

Resettlement

Application of GM(1,1) model in evaluation of post supporting effect of reservoir resettlement ..... HU Baozhu, WANG Jieqiong, GUO Lipeng(94)  
Research on non – profit ecologic resettlement mode based on ecological rehabilitation; the case of Three Gorges Reservoir Area ..... LUO Yongju, WANG Shunke(98)

Supervision

Grouting test of mortar bolt in sand gravel slope of Xiangjiaba Hydropower Station ..... WANG Zhongmin, CHEN Jianying, CHENG Longjie(101)  
Welding quality control of composite steel lining plate of flood discharge tunnel of Xiangjiaba Hydropower Station ..... HUANG Liangxin, GAO Pingyu(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