



☆ 全国中文核心期刊 ☆ 全国优秀科技期刊

ISSN 1001-4179  
CODEN RECHFF

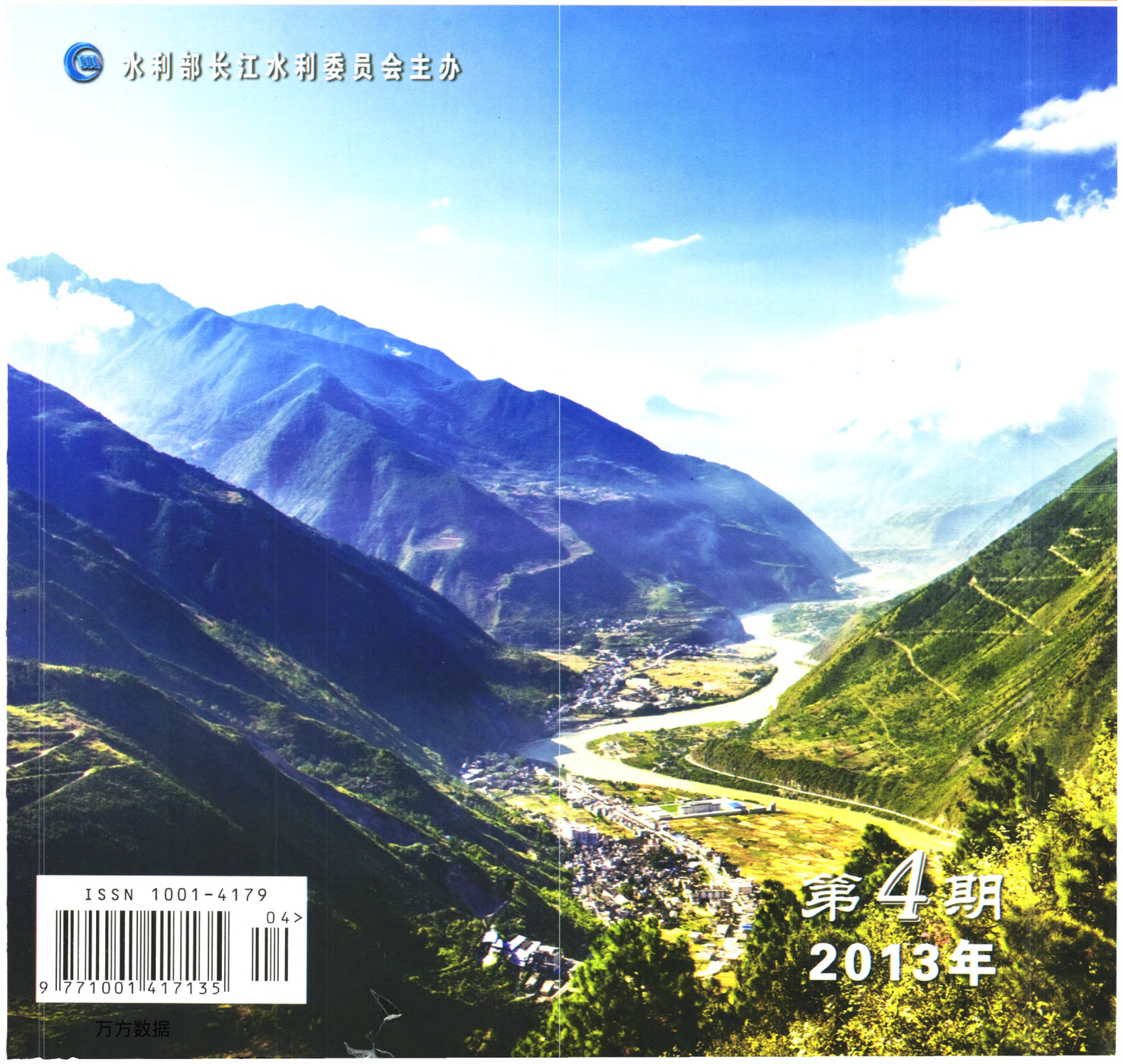
# 人民长江

YANGTZE RIVER

总第509期 第44卷

<http://www.rmcjzz.com>

 水利部长江水利委员会主办



第4期  
2013年

ISSN 1001-4179



9 771001 417135

万方数据



# 人民长江

## RENMIN CHANGJIANG

(半月刊)  
2013  
第44卷  
第4期  
(总第509期)  
2013年2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  
电 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 徐诗银  
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

## 规 划

- 正确处理治理开发与保护关系 全面促进赤水河流域  
经济社会可持续发展 ..... 马建华(1)
- 不影响三峡水库蓄水的上游水库群蓄水方法研究  
..... 付 湘,李安强,石 萍(8)

## 河道治理

- 三峡水库下游近坝沙卵石河段演变规律研究 ..... 黄 颖(13)

## 水文水资源

- 长江中下游主要城市供水保证水位(流量)研究  
..... 李亚平,吴三潮,雷 静,等(18)
- 新安江模型在梁子湖入湖洪水计算中的应用  
..... 翟丽妮,关洪林,张祖莲,等(21)
- 三峡水库调蓄后长江中游径流演变趋势分析  
..... 沈 艳,刘 攀,刘 玥(25)

## 设 计

- 液压升船机承船厢纵倾力矩计算研究 ... 葛俊旭,沈寿林,张光乐,等(28)
- 微桩群复合地基水闸闸室结构有限元分析 ..... 曹邱林,孟怡凯(31)

## 地质与勘测

- 岩块分形维规律及三维岩体质量评价 ..... 侯赤金,陈志强,刘顺昌(35)
- 工程边坡编录立面图与展示图的CAD转换研究  
..... 刘 明,周 斌,徐湘涛,等(39)

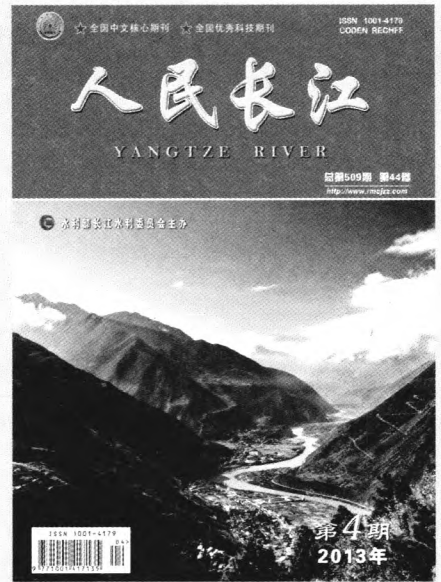
## 科 研

- 甘肃文县横丹水电站引水防沙试验研究  
..... 高改玉,张根广,郭红浩(44)
- 特殊应力路径下软黏土变形与强度特性试验研究  
..... 孙长帅,秦秀娟,滕继东(48)
- 辽宁东港灌区渠道铺设苯板保温抗冻胀试验研究  
..... 宗兆博,张 欣,宋立元(52)

## 安全监测

- 三峡大坝安全监测可视化系统开发 ..... 郑 敏,李双平,裴灼炎(56)
- 溪洛渡水电站地下洞室群施工期监测与反演分析 ..... 伍文锋(59)

邮发代号:38-22 国外代号:M962 定价:8.00元/册



**机 电**

- 基于无线传感器网络的蜗壳水压试验应力测试  
 ..... 胡康军, 刘冰洁, 关 磊 (63)
- 云南干河泵站变频器不设工频旁路方案研究  
 ..... 禹向东, 孟立明, 梅 伟 (66)
- 葛洲坝自备电源电站发电机通风系统改造 ..... 宋 珺, 杨豆思 (69)

**环境保护**

- 长江中下游重点城市入河排污口设置优化探讨  
 ..... 郭 文, 官春芬, 蒋海涛 (73)

**水土保持**

- 昆明市松华坝水源区土壤侵蚀研究 ..... 王 杰, 黄 英, 黄松柏, 等 (77)
- 地下水埋深较大条件下农田深层渗漏模拟研究 ..... 杜志达, 邵龙潭 (81)

**移 民**

- 南水北调中线水源地生态移民经济排斥问题分析  
 ——以浙川县环境与经济社会发展系列调研为例  
 ..... 何 利, 魏 延, 陶建格 (86)
- 基于可变模糊识别的水库移民生产生活水平评价  
 ..... 郑从奇, 赵然杭, 郭晓娜 (90)

**信息化建设**

- 水利工程移民管理信息系统建设研究 ..... 杨 鹏, 董 舟 (94)

**管 理**

- 《中国河流名称代码》标准修订的若干问题研究  
 ..... 张念强, 马建明, 万金红 (99)
- 泥石流灾害风险管理现状及对策研究 ..... 李小雪 (103)

**简 讯**

第五届“长江委重大成就奖”揭晓(12) 中国长江三峡集团公司致信感谢长江委(24) 长江委提出新时期治江工作新要求(76) 国务院三峡委办公室致信感谢长江委(85) 长江委明确2013年八项治江重点工作(89)

**封 面**

远眺大渡河风光 ..... 张炜晨 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

### Planning

- Correctly handling relationship between regulation, development and protection of river basin to promote water resources development of Chishui River Basin ..... MA Jianhua( 1 )
- Analysis on water storage plan of upstream reservoir group on the premise of ensuring impoundment of Three Gorges Reservoir ..... FU Xiang, LI Anqiang, SHI Ping( 8 )

### River Channel Regulation

- Study on evolution process of lower gravel bed reach near Three Georges Reservoir ..... HUANG Ying(13)

### Hydrology and Water Resources

- Research on lowest water level of water supply for main cities in mid - lower Yangtze River ..... LI Yaping, WU Sanchao, LEI Jing, et al. (18)
- Application of Xin'anjiang model in computing inflow flood of Liangzi Lake ..... ZHAI Li'ni, GUAN Honglin, ZHANG Zulian, et al. (21)
- Analysis on runoff evolution trend of middle Yangtze River after impoundment of Three Gorges Reservoir ..... SHEN Yan, LIU Pan, LIU Yue(25)

### Design

- Calculation and research of longitudinal overturning moment for ship chamber of hydraulic ship lift ..... GE Junxu, SHEN Shoulin, ZHANG Guangle, et al. (28)
- FEM analysis on sluice structure with composite foundation of micro - piles ..... CAO Qiulin, MENG Yikai(31)

### Geology and Survey

- Fractal dimension law of rock block and quality evaluation for 3D rock mass ..... HOU Chijin, CHEN Zhiqiang, LIU Shunchang(35)
- Transformation of geological record elevation drawing and 3D view of slope surface by CAD ..... LIU Ming, ZHOU Bin, XU Xiangtao, et al. (39)

### Scientific Research

- Test research on flow guiding and sediment control of Hengdan Hydropower Station in Wenxian County of Gansu Province ..... GAO Gaiyu, ZHANG Genguang, GUO Honghao(44)
- Test research on deformation and strength properties of soft clay under special stress path ..... SUN Changshuai, QIN Xiujuan, TENG Jidong(48)
- Anti - frost heaving test for lining canals by polystyrene insulation board in Donggang Irrigation Area of Liaoning Province ..... ZONG Zhaobo, ZHANG Xin, SONG Liyuan(52)

### Safety Monitoring

- Development of visualization system for safety monitoring of Three Gorges Dam ..... ZHENG Min, LI Shuangping, PEI Zhuoyan(56)
- Construction monitoring of underground powerhouse caverns of Xiluodu Hydropower Station in construction stage and inversion analysis ..... WU Wenfeng(59)

### Mechanical and Electrical Equipment

- Application of wireless sensor network technology in stress measurement of hydrostatic test for spiral cases ..... HU Kangjun, LIU Bingjie, GUAN Lei(63)
- Research on frequency converter scheme without industrial frequency bypass of Ganhe Pumping Station in Yunnan Province ..... YU Xiangdong, MENG Liming, MEI Wei(66)
- Upgrading for ventilation system of generator of Gezhouba Self - powered Station ..... SONG Jun, YANG Dousi(69)

### Environmental Protection

- Discussion on optimal arrangement of key urban sewage outlets in mid - lower Yangtze River ..... GUO Wen, GUAN Chunfeng, JIANG Haitao(73)

### Soil and Water Conservation

- Research of soil erosion in water source area of Songhuaba Reservoir in Kunming City ..... WANG Jie, HUANG Ying, HUANG Songbai, et al. (77)
- Study on simulation of deep percolation in fields with greater groundwater depth ..... DU Zhida, SHAO Longtan(81)

### Resettlement

- Economic exclusion issues of ecological immigrant in water source area of Middle Route Project of South - to - north Water Diversion; a series investigations of environment and economic - social development in Xichuan County ..... HE Li, WEI Yan, TAO Jian'ge(86)
- Evaluation on production and living standards of reservoir immigrant in view of variable fuzzy recognition model ..... ZHENG Congqi, ZHAO Ranhang, GUO Xiaona(90)

### Information Construction

- Study of construction of resettlement management information system for hydropower projects ..... YANG Peng, DONG Zhou(94)

### Management

- Research on some issues of revision of Code for China River Name ..... ZHANG Nianqiang, MA Jianming, WAN Jinhong(99)
- Status quo of risk management for debris flow disaster and countermeasures study ..... LI Xiaoxue(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