



★ 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492期 第43卷



ISSN 1001-4179

111>

9 771001 417111

2012年 第11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11期

(总第492期)

2012年6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

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.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

### 水文水资源

- 长江河口南槽近期滩槽水沙输移特性分析  
 ..... 郭小斌,李九发,李占海,等(1)  
 长江大通站流量丰枯演化趋势预测 ..... 朱 昊,王义刚,黄惠明(6)  
 基于降水量波动性的抗旱应急预留水量确定方法  
 ..... 周 晔,吴凤平,陈艳萍(11)

### 设 计

- 密松水电站面板堆石坝抗震设计与安全性评价  
 ..... 王小毛,龚道勇,花俊杰,等(16)  
 乌东德高拱坝抗震设计研究 ..... 曹去修,胡中平,熊 望(20)  
 水闸工程桩基础水平位移计算分析 ..... 曹邱林,许文婷(25)  
 水电站埋式输水钢管抗内压可靠性及经济性研究  
 ..... 马文英,温 婧,刘 鹏,等(29)

### 施 工

- 西藏旁多水利枢纽坝基超深防渗墙施工技术 ..... 孔祥生,黄扬一(34)  
 锦屏电站引水隧洞半断面盾构掘进试验研究  
 ..... 朱记桃,魏治文,周济芳(40)  
 振冲法在土坝除险加固工程中的应用研究 ..... 卢晓鹏,樊伏秋(43)

### 地质与勘测

- 坝基开挖爆破松弛带划分及影响因素研究  
 ..... 杜怡韩,袁德新,赵其华(46)  
 地震层析成像技术在坝肩地质缺陷评价中的应用  
 ..... 王 胜,黄润秋,冉从彦,等(50)  
 一种消除结构面直剪试验误差角的调平夹尺  
 ..... 吴建川,胡新丽,徐 伟,等(53)  
 海堤软土堤基地质特性及其工程危害分析 ..... 占艳平,辛建芳(56)

### 科 研

- 地下厂房钢纤维喷射混凝土设计及性能试验研究  
 ..... 彭尚仕,杨华全,石 妍(59)  
 某路基堆载预压处理的有限元数值模拟 ..... 柳 爱,邹永诚,谢丽民(62)

邮发代号:38-22 国外代号:M962 定价:8.00元/册

自制砂土装样设备及其控制要素分析 ... 曾虹静,王忠涛,罗强,等(66)

### 水力学

悬链线形渠道临界水深的计算方法 ..... 徐军辉,金中武,卢金友,等(71)

### 环境保护

基于输出系数模型的洞庭湖流域面源污染分析 ..... 毕雪,王晓媛(74)

长江口溢油事故对东风西沙水库取水的风险预测  
..... 桂青,史云鹏,陈江海(78)

堤防工程对河流生物多样性的影响分析  
——以南京新济洲河段河道整治工程为例  
..... 张根,高艳娇,张仲伟,等(82)

长江中游水文情势变化及对鱼类的影响分析  
..... 李清清,章晖,陈广才,等(86)

### 水土保持

典型表层岩溶泉域旱季与雨季溶蚀速率分析  
——以重庆金佛山水房泉流域为例  
..... 罗健,李林立,李欢欢,等(90)

### 移民

三维 GIS 移民信息查询系统开发与应用 ..... 唐湘川,罗昭明,徐珊(95)

### 管理

流域综合管理改革的观点分异研究  
——以长江流域为例 ..... 邱雪莹,杨小柳,徐健(99)

彭水水电站工程合同管理及造价控制浅析 ..... 寇文龙(103)

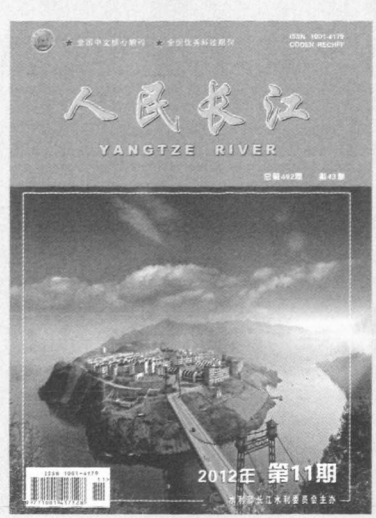
### 简讯

中国作家协会赴长江创作采风活动圆满结束(106)

### 封面摄影

宁河宝岛新大昌 ..... 胡渝生 摄

期刊基本参数:CN 42-1202/TV \* 1955 \* s \* A4 \* 108 \* zh \* P \* ¥8.00 \* 3000 \* 26 \* 2012 - 06



### 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

### Hydrology and Water Resources

- Characteristics of recent flow and suspended sediment transport in beaches and channels of South Channel of Yangtze River Estuary ..... GUO Xiaobin, LI Jiufa, LI Zhanhai, et al. ( 1 )
- Prediction on evolution tendency of wet and dry year at Datong Hydrological Station on Yangtze River ..... ZHU Hao, WANG Yigang, HUANG Huiming ( 6 )
- Determination method of reserved water for emergency drought fighting based on precipitation fluctuation ..... ZHOU Ye, WU Fengping, CHEN Yanping (11)

### Design

- Anti - seismic design of CFRD of Myitsonne Hydropower Station and its safety evaluation ..... WANG Xiaomao, GONG Daoyong, HUA Junjie, et al. (16)
- Study on anti - seismic design of Wudongde high arch dam ..... CAO Quxiu, HU Zhongping, XIONG Kun (20)
- Computational analysis on horizontal displacement of pile foundation of sluice project ..... CAO Qiulin, XU Wenting (25)
- Research on reliability and economy of embedded steel water pipe of hydropower stations under internal pressure ..... MA Wenyong, WEN Jing, LIU Peng, et al. (29)

### Construction

- Technology of extra - deep cutoff wall construction of dam foundation of Pangduo Hydropower station in Tibet ..... KONG Xiangsheng, HUANG Yangyi (34)
- Research on half - section tunneling construction of diversion tunnel of Jinping Hydropower Station by TBM ..... LAI Jitao, WEI Zhiwen, ZHOU Jifang (40)
- Application research on vibroflotation method in soil dam reinforcement project ..... LU Xiaopeng, GONG Fuqiu (43)

### Geology and Survey

- Study on classification of dam foundation relaxation zone resulted from blasting excavation of dam foundation and influential factors ..... DU Yihan, NIE Dexin, ZHAO Qihua (46)
- Application of seismic tomography in evaluation of geological defects of dam abutment ..... WANG Sheng, HUANG Runqiu, RAN Congyan, et al. (50)
- A leveling clips ruler for eliminating error of structural plane direct shear test ..... WU Jianchuan, HU Xinli, XU Wei, et al. (53)
- Analysis on geological characteristics of soft foundation of sea embankment and its hazards ..... ZHAN Yanping, XIN Jianfang (56)

### Scientific Research

- Experimental research on design of steel fiber shotcrete of underground powerhouse and its performance ..... PENG Shangshi, YANG Huaquan, SHI Yan (59)
- FEM numerical simulation of pre - loading treatment for a roadbed project ..... LIU Ai, ZOU Yongcheng, XIE Limin (62)
- Introduction to a new sand pouter and its control element analysis ..... ZENG Hongjing, WANG Zhongtao, LUO Qiang, et al. (66)

### Hydraulics

- Computation of critical depth for catenary - shaped channel ..... XU Junhui, JIN Zhongwu, LU Jinyou, et al. (71)

### Environmental Protection

- Analysis of non - point source pollution load in Dongting Lake Watershed based on export coefficient model ..... BI Xue, WANG Xiaoyuan (74)
- Risk analysis of oil spills in Yangtze River Estuary on water intake of Dongfengxisha Reservoir ..... GUI Qing, SHI Yunpeng, CHEN Jianghai (78)
- Influence of dyke project on river biological diversity: a case study of river regulation of Xinjizhou reach of Yangtze River, Nanjing ..... ZHANG Gen, GAO Yanjiao, ZHANG Zhongwei, et al. (82)
- Analysis on hydrologic alteration of middle Yangtze River and its impact on fish ..... LI Qingqing, QIN Hui, CHEN Guangcai, et al. (86)

### Soil and Water Conservation

- Analysis on dissolution rate in subalpine epikarst spring area in dry and rainy seasons: a case of Shuifang Spring area of Jinpo Mountain, Chongqing ..... LUO Jian, LI Linli, LI Huanhuan, et al. (90)

### Resettlement

- Development and application of 3D GIS information inquiry system for resettlements ..... TANG Xiangchuan, LUO Zhaoming, XU Shan (95)

### Management

- Analysis on opinion differentiation to practice integrated river basin management: a case study of Yangtze River ..... QIU Xueying, YANG Xiaoliu, XU Jian (99)
- Preliminary analysis on contract management and cost control of Pengshui Hydropower Station ..... KOU Wenlong (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