



☆ 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.rmcyjzz.com>



水利部长江水利委员会主办



第4期
2013年

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

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 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

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 璐,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)

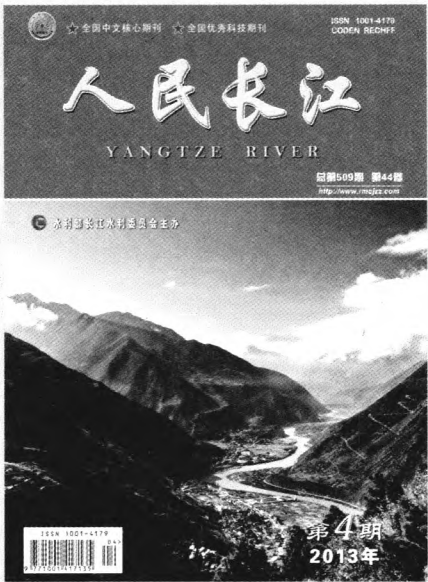
泥石流灾害风险管理现状及对策研究 李小雪(103)

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) 国务院三建委办
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)

Environmetal 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