



人民长江

RENMIN CHANGJIANG

(半月刊)

2011

第42卷

第7期

(总第464期)

2011年4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.yangtze.com
电子信箱 rmcjzz @ cjw.com.cn
rmcjzz @ yahoo.com.cn

责任编辑 常汉生
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 13977150188

目 次

地质与勘测

- 金沙江虎跳峡河段深厚覆盖层特征及工程意义 孙云志,王启国(1)
考虑侧向摩擦边界的三维边坡稳定分析 孙 程,张建国(5)
多模式瑞雷波波场特征及能量分布特性研究 宋先海,李 刚(11)
抢风岭隧道围岩地应力场研究及岩爆预测分析
..... 李永松,陈建平,尹健民(15)
丹江口水库浸没区判别方法及浸没程度评价
..... 郑 新,张丙先,邓争荣,等(19)

三峡工程

- 三峡船闸一次过闸平均吨位研究 朱 俊,夏海峰(24)
三峡水库蓄水前后重庆段整体水质变化分析 吕平毓,米武娟(28)

设 计

- 溪洛渡水电站粗骨料级配分析与调整试验研究 孙明伦,张利平(33)
基于可靠度理论的多槽式矩形渡槽优化设计研究
..... 任益楼,张慧娟,袁海军,等(36)

河道整治

- 长江南京八卦洲河段演变分析及治理对策探讨
..... 侯卫国,胡春燕,谢作涛(39)
长江城陵矶汇流河段水流运动特性试验研究
..... 唐 峰,李发政,梁 庚,等(43)

环境保护

- 昆明地区泉水水源地保护的初步建议 ... 张家发,肖 杰,唐文坚,等(47)

水文水资源

- 云南省城市饮用水安全评价研究 崔艳强,范 强,杨 佳(51)
成都市水资源利用“木桶”效应的量化分析
..... 黄晓荣,于德江,蒋红霞,等(56)
嫩江流域遥测采集系统布设的论证研究
..... 吴会军,赵晶东,许冬梅(60)

邮发代号:38-22 国外代号:M962 定价:8.00元/册

科 研

- 涉河项目防洪安全评价指标体系初步研究
..... 张细兵,卢金友,蔺秋生(63)
- 基于 USB 的水工模型流量与水位控制系统研究
..... 吴俊,丁姝奇,余葵,等(67)
- 采用土工膜斜墙防渗的土堤坝稳定性研究
..... 叶冬冬,杨进新,冯雁(70)
- 无砂大孔生态混凝土关键指标评述 邢振贤,柴琰琰,张艳鸽(74)
- 码头工程对山区河道水位影响的水槽试验研究
..... 徐芳,杨胜发,付旭辉(77)
- 植物根系对土质边坡浅层稳定性影响分析
..... 周正军,许文年,夏振光,等(82)
- 基于粒子群算法的最小二乘支持向量机参数优化
——以都江堰灌区联合调度为例 黄佳,宁芊(86)

水土保持

- 怒江流域怒江州段水电开发生态影响研究 包广静(91)

移 民

- 水库移民长期补偿安置实施方式与效果分析 胡宝柱,周金存(95)

管 理

- 城市水环境核污染事故应急处置机制研究
——以南阳市白河为例 曹邦卿,贾虎(99)
- 项目总控管理模式在乐昌峡水利工程中的应用 张军(103)

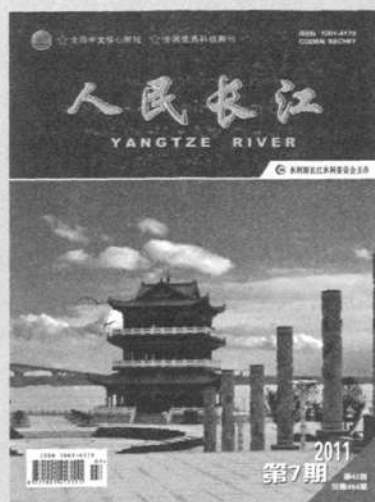
简 讯

- 水利部公益性行业科研专项“农村水电生态环境影响评价及保护对策研究”正式启动(4) 中小河流水文监测有望全覆盖(14) 长江流域生态环境实现总体向好历史性转变(27) 向家坝左岸电站首台8号机组座环开始组装(32) 三峡输电工程已全部完工(35)

封面摄影

- 黄石江滩景观工程(一期) 湖北省黄石市河道堤防管理局 供稿

期刊基本参数:CN 42-1202/TV*1955*s*A4*108*zh*P*¥8.00*3000*26*2011-04



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

Geology and Survey

- Characteristics of thick overburden layer of riverbed of Hutiaoxia Reach of Jinsha River and its engineering significance *SUN Yunzhi, WANG Qiguo* (1)
Analysis on 3D slope stability considering lateral friction boundary *SUN Cheng, ZHANG Jianguo* (5)
Study on field characteristics of multimode Rayleigh waves and energy distribution *SONG Xianhai, LI Gang* (11)
Research on crustal stress field of surrounding rock of Qiangfengling tunnel and rock burst forecast *LI Yongsong, CHEN Jianping, YIN Jianmin* (15)
Judgment method and inundation degree evaluation for inundation area of Danjiangkou Reservoir
..... *ZHENG Xin, ZHANG Bingxian, DENG Zhengrong, et al.* (19)

Three Gorges Project

- Study on average tonnage for one lockage of Three Gorges ship lock *ZHU Jun, XIA Haiheng* (24)
Analysis on general variation of water quality in Chongqing reach after impoundment of Three Gorges Reservoir *LU Pingyu, MI Wujuan* (28)

Design

- Gradation analysis and adjustment test of coarse aggregate for Xiluodu Hydropower Stations *SUN Minglun, ZHANG Liping* (33)
Optimal design of large multi - troughs rectangular aqueduct based on reliability theory *REN Yilou, ZHANG Huijuan, YUAN Haijun, et al.* (36)

River Regulation

- Study on river regime evolution of Baguazhou Reach of Yangtze River and regulation countermeasures in Nanjing City
..... *HOU Weiguo, HU Chunyan, XIE Zuotao* (39)
Experimental study on flow features of Chenglingji confluence reach of Yangtze River *TANG Feng, LI Fazheng, QU Geng, et al.* (43)

Environmental Protection

- Preliminary protection suggestions on spring sources in Kunming area *ZHANG Jiafa, XIAO Jie, TANG Wenjian, et al.* (47)

· Hydrology and Water Resources

- Research on assessment of urban drinking water safety in Yunnan Province *CUI Yanqiang, FAN Tao, YANG Jia* (51)
Quantitative analysis of wooden barrel effect on water resources utilization in Chengdu City *HUANG Xiaorong, YU Dejiang, JIANG Hongxia, et al.* (56)
Argumentation study on layout of telemetry acquisition system in Nenjiang River Basin *WU Huijun, ZHAO Jingdong, XU Dongmei* (60)

Scientific Research

- Preliminary study on index system of flood control safety evaluation of river projects *ZHANG Xibing, LU Jinyou, LIN Qiusheng* (63)
Research on automatic system for discharge and level control of hydraulic physical model based on USB bus technology
..... *WU Jun, DING Shenqi, YU Kui, et al.* (67)
Stability study on soil dam and levees adopting inclined geomembrane wall as seepage control structure *YE Dongdong, YANG Jinxin, FENG Yan* (70)
Review of key indicators for large - porous ecological non - fines concrete *XING Zhenshan, CHAI Yanyan, ZHANG Yang* (74)
Test study on impact of wharf structures on water level in mountainous waterways *XU Fang, YANG Shengfa, FU Xuhui* (77)
Research on influence of vegetation roots on shallow stability of soil slope *ZHOU Zhengjun, XU Wennian, XIA Zhenyao, et al.* (82)
Optimization of parameters of LS - SVM based on PSO; a case of joint operation of Dujiangyan irrigation district *HUANG Jia, NING Qian* (86)

Soil and Water Conservation

- Study on ecological impact of hydropower development of Nujiang River Basin: a case study of Nujiang Prefecture part *BAO Guangjing* (91)

Resettlement

- Analysis on implementation mode and effect of long - term compensation in reservoir resettlement *HU Baozhu, ZHOU Jincun* (95)

Management

- Research on emergency handling mechanism for nuclear water pollution accident: a case study of Nanyang City *CAO Bangqing, JIA Hu* (99)
Application of project controlling mode in Lechang hydroproject *ZHANG Jun* (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