



★ 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486期 第43卷



ISSN 1001-4179



9 771001 417111

05>

2012年 第5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5期

(总第486期)

2012年3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

特 稿

严格水资源管理 强化水行政执法 奋力推进长江水利改革与发展

——在长江水利委员会2012年工作会议上的报告 蔡其华(1)

水文水资源

基于可变集聚理论的年径流聚类新方法 陈守煜,李 敏(8)

南水北调中线工程输水调度初始控制策略研究

..... 黄会勇,刘子慧,范 杰,等(13)

基尼系数在调水水资源分配中的应用研究

..... 鲁 帆,王利娜,朱厚华(19)

三峡水库运行对长江中下游水文情势的影响

..... 蔡文君,殷峻暹,王 浩(22)

基于CRNN模型的区域水资源可持续利用评价

——以云南文山州为例 崔东文,郭 荣(26)

设 计

内锚固段长度计算公式比较研究 邹德兵,刘 麟(32)

中小型水利工程设计风速取值探讨 朱英杰,张志荣,刘林松(36)

丹江口大坝升船机监控系统设计 黄建平,易春辉(39)

地质与勘测

低频泥石流特征及其危险性的模糊综合评判

..... 王春山,巴仁基,刘宇杰,等(42)

三维地应力测量过程中应力释放规律分析 贾 龙,王成虎(47)

地质雷达在边坡稳定性检测和预警中的应用

..... 江 丽,吴 栋,李春林,等(51)

科 研

积石峡面板堆石坝复杂渗流场有限元精细模拟

..... 刘昌军,丁留谦,徐泽平,等(54)

白鹤滩水电站左岸雾化区边坡稳定性分析

..... 刘妍华,陈 特,王 庆,等(59)

落石冲击作用下公路破坏机理研究 王林峰,唐红梅,陈洪凯(64)

镶嵌-碎裂结构建基接触面抗剪强度试验研究

..... 李 刚,魏 伟,张 勇,等(68)

邮发代号:38-22

国外代号:M962

定价:8.00元/册

环境保护

- 无锡水源地贡湖引水改善水质效果分析 甘升伟,张红举,冯黄昀(72)
南京河西水系引江冲污改善水环境方案研究
..... 鹿翠超,许军平,汪德耀(76)
基于 PSR 的农村水电生态环境影响评价体系研究
..... 曹晓萌,顾正华,刘国良,等(80)

河道整治

- 长江口整治工程对分水分沙年际变化的影响分析
..... 杨 婷,陶建峰,张长宽,等(84)
三峡水库蓄水后铜陵河段演变特点及趋势分析
..... 冯 源,王 敏,廖小永,等(89)

机 电

- 基于神经元 PID 的风力发电机组独立变桨控制 唐春林,郑 宇(93)

信息化建设

- 基于 Matlab 的三峡梯级水库调度 Web 应用
..... 焦 健,王先甲,李 伟(98)

管 理

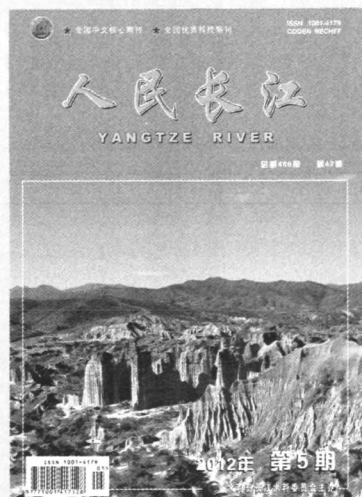
- 基于多目标加权灰靶决策的供应链供应商选择 杨耀红,谭攀静(102)

简 讯

- 全国水土保持工作会议在广西南宁召开(7) 鄱阳湖水利枢纽可研勘测设计合同签字仪式在汉举行(7) 《混凝土坝养护修理规程》、《土石坝养护修理规程》修订工作大纲通过审查(12) “植物灭螺剂螺威在长江血吸虫疫区转化与示范应用”项目通过专家验收(41) 长江委水文局布置“三个模型”在汉江试点的应用实践工作(53) 《洞庭湖区综合规划报告》通过审查(67) 流域水库群调度管理国际技术交流会在汉召开(88)

封面摄影

- 地质奇观——云南元谋土林 高军显 摄



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

Special Contribution

Strict water resources management, enhancement of water administration and law enhancement, promotion of reform and development of water conservancy of Yangtze River - Year Plan; report at working conference of Changjiang Water Resources Commission in 2012 CAI Qihua (1)

Hydrology and Water Resources

A new approach to annual runoff classification based on theory of variable sets clustering CHEN Shouyu, LI Min (8)
Study on initial control strategy of water conveyance dispatch of Middle Route Project of South - to - North Water Diversion HUANG Huiyong, LIU Zihui, FAN Jie, et al. (13)
Research on application of Gini coefficient in water resources allocation of cross - basin water diversion LU Fan, WANG Lina, ZHU Houhua (19)
Influence of operation of Three Gorges Reservoir on flow regime in mid - lower reaches of Yangtze River CAI Wenjun, YIN Junxian, WANG Hao (22)
Evaluation of sustainable utilization of regional water resources based on GRNN neural network model; case of Wenshan Prefecture of Yunnan Province CUI Dongwen, GUO Rong (26)

Design

Comparative study on length calculation formulas of inner anchored section ZOU Debing, LIU Lin (32)
Discussion on wind speed value in small and medium - sized hydropower projects ZHU Yingjie, ZHANG Zhirong, LIU Songlin (36)
Design of shiplift monitoring system of Danjiangkou Dam HUANG Jianping, YI Chunhui (39)

Geology and Survey

Characteristics of low - frequency debris flow and its risk assessment based on fuzzy comprehensive evaluation WANG Chunshan, BA Renji, LIU Yujie, et al. (42)
Analysis on stress releasing law in 3D geostress measuring process JIA Long, WANG Chenghu (47)
Application of GPR in slope stability monitoring and pre - warning JIANG Li, WU Dong, LI Chunlin, et al. (51)

Scientific Research

Finite element fine simulation of complicated seepage field of concrete face rockfill dam of Jishixia LIU Changjun, DING Liuqian, XU Zeping, et al. (54)
Stability analysis of slope in atomized area at left bank of Baihetan Hydropower Station LIU Yanhua, CHEN Te, WANG Qing, et al. (59)
Study on damage mechanism of pavement slab under rockfall condition WANG Linfeng, TANG Hongmei, CHEN Hongkai (64)
Experimental study on shear strength of foundation interface with inlaying - fragmentation structure LI Gang, WEI Wei, ZHANG Yong, et al. (68)

Environmental Protection

Analysis on water quality improvement of water sources area of Wuxi City by water diversion from Yangtze River CAN Shengwei, ZHANG Hongju, FENG Yunyun (72)
Research on water environmental improvement scheme of water system in western area of Nanjing City through water diversion from Yangtze River PANG Cuichao, XU Junping, WANG Deguan (76)
Evaluation index system for ecological and environmental impact of rural hydropower based on PSR model CAO Xiaomeng, GU Zhenghua, LIU Guoliang, et al. (80)

River Channel Regulation

Analysis on annual variation of diversion ratio of flow and sediment in Yangtze River Estuary after regulation project YANG Ting, TAO Jianfeng, ZHANG Changkuan, et al. (84)
Evaluation characteristics and trends of Tongling reach after impoundment of Three Gorges Reservoir FENG Yuan, WANG Min, LIAO Xiaoyong, et al. (89)

Mechanical and Electrical Equipment

Independent variable propeller control of wind turbine based on neurons PID TANG Chunlin, ZHENG Yu (93)

Informatization Construction

Web application in regulation of Three Gorges cascade reservoirs based on Matlab JIAO Jian, WANG Xianjia, LI Wei (98)

Management

Selection of supplier in supply chains based on multi - objective weighted grey target decision YANG Yaohong, TAN Panjing (102)

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