



人民长江

RENMIN CHANGJIANG

(半月刊)

2011

第42卷

第11期

(总第468期)

2011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

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@ejw.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

地质与勘测

鄂西利川清江源地区高海拔砾石层的发现与分析

..... 王令占,涂兵,田洋,等(1)

川东铜锣山背斜-南温泉背斜温泉水力联系分析

..... 漆继红,许模,杨华云,等(5)

乌弄龙水电站坝前堆积体稳定性分析 李树武,刘昌,聂德新(10)

河床钻孔压水试验压力取值的探讨 胡耀飞,吴章群(13)

“5.12”地震后陇南某泥石流沟发展趋势分析 穆鹏(16)

设计

竖井旋流泄洪洞涡室整流挑坎试验与数值模拟

..... 钱小燕,邓军,张叶林,等(20)

向家坝大型导流底孔封堵闸门水力学试验研究

..... 刘志雄,金峰,陈辉(23)

混凝土表面保温和水管冷却的温控效果研究

..... 郭磊,韩永林,黄养连,等(27)

开口钢管桩竖向承载力分析 魏兴龙,左军成,段爱华(32)

施工

不同蓄水方式对堆石坝应力变形的影响分析

——以冶勒水电站工程为例 胡升伟,张权,龚军,等(35)

河道整治

长江口北港河势演变趋势及工程影响分析

..... 刘玮祎,唐建华,缪世强(39)

水文水资源

长江口咸潮监测站网规划及信息系统建设 毛兴华,何金林(44)

邮发代号:38-22

国外代号:M962

定价:8.00元/册

- 雅砻江流域中长期径流预测方法研究 程时友, 陆 涛(48)
- 鄱阳湖出湖径流序列的多时间尺度小波分析
..... 马海波, 郭慧芳, 董增川, 等(53)
- 嘉陵江流域暴雨洪水特征及预报 高攀宇, 李身渝, 曾 廷, 等(56)

环境保护

- 鄱阳湖湿地植被秋冬季变化多源遥感监测分析
..... 雷 声, 张秀平, 许小华(60)
- 鄱阳湖生态经济区生态屏障构建探讨 ... 陈美球, 刘桃菊, 吕添贵, 等(64)
- 我国生态补偿模式及实践综述 徐水田(68)
- 三峡水库重庆段整体水质变化趋势分析 米武娟, 吕平敏(74)
- 乌江水质的百分比模式相似性指数评价
..... 池仕运, 胡菊香, 赵先富, 等(77)

科 研

- 考虑节理岩体强度各向异性的最危险滑动面搜索
..... 陈健云, 范书立, 李 静, 等(83)
- TTT-1 型自动蒸发站研制与功能特点 舒大兴(87)
- 土石坝安全的集对分析-可变模糊集评价模型 刘亚莲, 胡建平(91)
- 基于最大熵原理的地下水开采降深风险分析 杜朝阳, 钟华平(95)
- 降雨条件下露天矿井坡面径流入渗综合系数探讨
..... 陈金刚, 张 炎, 宾朝晖(99)
- 降雨过程中的边坡失稳研究 唐青文, 刘仁德(103)

水力学

- 抛物线断面河渠正常水深的近似计算公式
..... 王 羿, 王正中, 赵延凤, 等(107)

封面摄影

- 三峡大坝开闸泄洪 张伟革 摄

期刊基本参数: CN 42-1202/TV * 1955 * s * A4 * 110 * zh * P * ¥8.00 * 3000 * 27 * 2011-06



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 | 郭照灵 |
| 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

- Discovery and analysis of high - elevation gravel stratum in source area of Qingjiang River, Lichuan, west Hubei Province, China *WANG Lingzhan, TU Bing, TIAN Yang, et al.* (1)
- Analysis on hydraulic connection of hot springs of Tongluo Mountain anticline to South hot spring anticline in eastern Sichuan Province *QI Jihong, XU Mo, YANG Huayun, et al.* (5)
- Analysis on stability of collapsed accumulation body in front of Wunonglong Hydropower Station *LI Shuwu, LIU Chang, NIE Dexin* (10)
- Discussion on pressure value determination for water pressure test by hole drilling on riverbed *HU Yaofei, WU Zhangqun* (13)
- Characteristics of some debris flow gully and development tendency in South Gansu Province after 5. 12 Wenchuan earthquake *MU Peng* (16)

Design

- Experiment and numerical simulation on flip bucket of swirl chamber in shaft spillway tunnel with whirling currents *QIAN Xiaoyan, DENG Jun, ZHANG Yelin, et al.* (20)
- Hydraulic experimental research on plugging sluice gate of large scale diversion bottom outlet of Xiangjiaba Hydropower Station *LIU Zhixiong, JIN Feng, CHEN Hui* (23)
- Study on temperature control effect of concrete superficial thermal insulation and pipe cooling *GUO Lei, HAN Yonglin, HUANG Yanglian, et al.* (27)
- Analysis on vertical bearing capacity of open - ended steel pipe piles *WEI Xinglong, ZUO Juncheng, DUAN Aihua* (32)

Construction

- Analysis on influence of stress - deformation of asphalt concrete core rockfill dam with different impoundment ways: case of Yele Hydropower Station *HU Shengwei, ZHANG Quan, GONG Jun, et al.* (35)

River Channel Regulation

- Study on evolution trend of North Channel of Yangtze River Estuary and influences of related projects *LIU Weiwei, TANG Jianhua, MIU Shiqiang* (39)

Hydrology and Water Resources

- Monitoring station network planning and information system construction for salt - tide in Yangtze River Estuary *MAO Xinghua, HE Jinling* (44)
- Study on forecast method of mid - long term runoff in Yalong River Basin *CHENG Shihong, LU Tao* (48)
- Multi - time scale wavelet analysis of runoff sequences out of Poyang Lake *MA Haibo, GUO Huiyang, DONG Zengchuan, et al.* (53)
- Characteristics and forecast of storm flood in Jialing River Basin *GAO Panyu, LI Shenyu, ZENG Shi, et al.* (56)

Environmental Protection

- Analysis on changes in wetland vegetation of Poyang Lake in autumn and winter by multi - source remote sensing data monitoring *LEI Sheng, ZHANG Xiuping, XU Xiaohua* (60)
- Research on construction of ecological barrier for ecological and economical zone of Poyang Lake *CHEN Meiqiu, LIU Taoju, LU Tianguai, et al.* (64)
- Research on ecological compensation mode and practice in China *XU Yongtian* (68)
- Analysis on general water quality variation trend of Chongqing reach in Three Gorges Reservoir Area *MI Wujuan, LU Pingyu* (74)
- Assessment on water quality of Wujiang River by percent model affinity *CHI Shiyun, HU Juxiang, ZHAO Xianfu, et al.* (77)

Scientific Research

- Most dangerous sliding surface search of dam foundation considering strength anisotropy of jointed rock mass *CHEN Jianyun, FAN Shuli, LI Jing, et al.* (83)
- Development and functional characteristics of TTT - 1 type automatic evaporation station *SHU Daxing* (87)
- Set pair analysis - variable fuzzy set model for safety evaluation of earth rock dam *LIU Yalian, HU Jianping* (91)
- Risk analysis of groundwater system based on principle of maximum entropy *DU Chaoyang, ZHONG Huaping* (95)
- Discussion on comprehensive infiltration coefficient of slope runoff of open pit under rainfall *CHEN Jingang, ZHANG Yan, BIN Zhaozhui* (99)
- Research on slope instability process under rainfall condition *ZHAN Qingwen, LIU Rende* (103)

Hydraulics

- Approximate calculation formula of normal depth in parabolic - shaped river channel *WANG Yi, WANG Zhengzhong, ZHAO Yanfeng, et al.* (107)

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