



人民长江

RENMIN CHANGJIANG

(半月刊)
2011
第42卷
第5期
(总第462期)
2011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)全文收录期刊
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
传真 (027) 82828680
网址 www.rmejzz.com
www.yangtzemag.com
电子信箱 rmejzz@cjlw.com.cn
rmejzz@yahoo.com.cn
责任编辑 赵凤超
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

设计

清江水布垭面板坝渗流控制技术创新与实践 钮新强(1)

河道治理

三峡与丹江口水库下游河道河型变化研究进展
..... 姚仕明,黄莉,卢金友(5)

规划

赣江峡江水库防洪库容研究 詹寿根,汤志贤(11)
云南普洱山区性河流梯级水电站整体开发研究 杨树,杨开菊(15)

地质与勘测

基于模糊数学方法的巴东斜坡稳定性研究
..... 王乐华,王家成,邓华锋(18)
保山隧道暗河管道系统及其对隧道影响研究
..... 陈旭,许模,杜宇本,等(22)
三峡库区地质灾害体三维地层可视化实现 田宜平,沈建业(26)
多松多水电站引水隧洞塌方原因分析及处理方案
..... 杨红星,梁川,廖书杰,等(30)

环境保护

吉林向海湿地水环境现状与保护对策 郎振华,胥铭兴,高文宏(34)

水文水资源

含有协变量的非线性地下水优化管理模型研究
..... 于福荣,卢文喜,鲍新华,等(39)
屋面储存雨水水质随时间变化的研究 裴青宝,张建丰,吴书赢,等(43)
江西袁河流域水环境容量分配研究 罗彬,卢龙,王毛兰,等(47)
通辽市农灌区水资源综合效益评价研究 何俊仕,牛金洲(51)
金沙江流域近47年降水特征分析 廖宇,倪长健(55)

施工

沙老河拱坝裂缝成因探讨及其处理措施 刘其文,代富红(59)
钢塑复合管在长距离输水工程中的应用 邱象玉,丁峰,戚兰英(62)
邮发代号:38-22 国外代号:M962 定价:8.00元/册

强夯消除黄土湿陷性的有效加固深度研究

..... 安 鹏,张爱军,郭敏霞(66)

科 研

基于粒子群算法的地铁隧道支护荷载反演分析

..... 傅志峰,孙金山,左昌群,等(70)

高水头作用下围堰堰体及防渗墙变形特性研究

..... 孙开畅,田 斌,蒋中明(74)

水平旋流式内消能泄洪洞数值模拟分析

..... 郭海波,赵振兴(78)

基质吸力对抗滑桩间土拱承载力影响研究

..... 王喜刚,金俐伶,张 彬(82)

掺粉煤灰和磷渣混凝土的性能试验研究

..... 谢莎莎,董 芸,陈 霞(86)

水土保持

湘中红壤丘陵区小流域灰雨洪产沙模型研究

..... 顾真梅,缪 初,刘 芝(89)

移 民

我国西部生态脆弱地区移民工作方式探讨

——生态环境保护与扶贫双重目标的移民政策与实践 郑瑞强(93)

信息化建设

湖北黄石长江堤防管理信息系统建设与探讨

..... 吕晓兵(98)

管 理

改革和完善水利工程建设验收管理的若干思考

..... 高 山,黄海田(102)

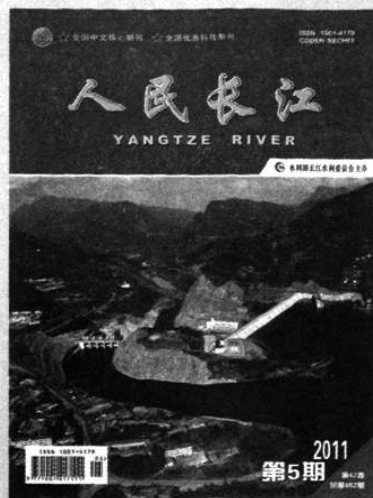
简 讯

潘自强院士莅临长江委 探讨内陆核电水资源管理问题(10) 《水利血防技术规范(送审稿)》审查会在京召开(14) 水利部、交通运输部确定2011年为长江“涉砂船舶治理年”(17) 丹江口大坝加高工程关键技术研究通过专题验收(38) 南水北调中线干渠叶县段暨澧河渡槽工程正式开工(54) 2010年《长江泥沙公报》编制大纲通过审查(106)

封面摄影

清江水布垭水利枢纽 长江勘测规划设计研究院 供稿

期刊基本参数:CN 42-1202/TV * 1955 * s * A4 * 108 * zh * P * ¥8.00 * 3000 * 26 * 2011-03



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

Design
Innovation and practice of seepage control technology of Shuibuya concrete faced dam in Qingjiang River NIU Xinqiang(1)

River Regulation
Review of research on river pattern in downstream of Three Gorges and Danjiangkou reservoirs YAO Shiming ,HUANG Li,LU Jinyou(5)

Planning
Study on flood control storage capacity of Xiajiang Reservoir in Ganjiang River ZHAN Shougen,TANG Zhixian(11)
Study on integral development of cascade hydropower stations in mountainous basin of Pu'er City in Yunnan Province YANG Shu,YANG Kaiju(15)

Geology and Survey
Study on stability of Badong slope based on fuzzy mathematics WANG Lehua,WANG Jiacheng,DENG Huafeng(18)
Research on underground river system in Baoshan Tunnel and its influence on tunnel engineering CHEN Xu,XU Mo,DU Yuben,ZHAO Shuaijun(22)
Visualization of 3D stratum of geological disaster mass in Three Gorges Reservoir Area TIAN Yiping,SHEN Jianye(26)
Cause analysis and treatment measures for water diversion tunnel collapse of Duosongduo Hydropower Station YANG Hongxing,LIANG Chuan,LIAO Shujie,et al. (30)

Environmental Protection
Water environment situation and protection measures for Xianghai wetland in Jilin Province LANG Zhenhua,XU Mingxing,GAO Wenhong(34)

Hydrology and Water Resources
Research on nonlinear groundwater optimization management model with covariates YU Furong,LU Wenxi,BAO Xinhua,et al. (39)
Research on water quality variation of roof – stored rainwater with time PEI Qingbao,ZHANG Jianfeng,WU Shuying,et al. (43)
Study of allocation of water environmental capacity in Yuanhe River Basin of Jiangxi Province LUO Bin,LU Long,WANG Maolan,et al. (47)
Study on evaluation of comprehensive benefits of water resources in agricultural irrigation of Tongliao City HE Junshi,NIU Jinzhou(51)
Analysis on characteristics of precipitation in Jinsha River Basin in recent 47 years LIAO Yu,NI Changjian(55)

Construction
Discussion on crack formation of Shalaohe Arch Dam and its treatment LIU Qiwen,DAI Fuhong(59)
Application of steel – plastic composite pipe in long distance water conveyance project QIU Xiangyu,DING Feng,QI Lanying(62)
Study on effective consolidation depth of loess with collapsibility eliminated by dynamic compaction AN Peng,ZHANG Aijun,GUO Minxia(66)

Scientific Research
Back analysis of supporting load of subway tunnel based on particle swarm optimization algorithm FU Zhifeng,SUN Jinshan,ZUO Changqun,et al. (70)
Study on deformation character of cofferdam and cutoff wall under high water head SUN Kaichang,TIAN Bin,JIANG Zhongming(74)
3 – D numerical simulation for flow in horizontal swirl – flow tunnel with energy – dissipated internally WU Haibo,ZHAO Zhenxing(78)
Study on influence of matrix suction on bearing capacity of soil arches between anti – slide piles WANG Xigang,JIN Liling,ZHANG Bin(82)
Experimental research on performance of concrete mixed with fly ash and phosphorus slag XIE Shasha,DONG Yun,CHEN Xia(86)

Soil and Water Conservantion
Sediment yield model of once rainfall – flood in small basin in red soil hilly region of central Hunan Province YAN Zhenmei,MIAO Ren,LIU Zhi(89)

Resettlement
Analysis on resettlement in ecologically vulnerable areas of Western China; resettlement policy and practices aiming at ecological environment protection and poverty alleviation ZHENG Ruiqiang(93)

Infor matization Construction
Construction and discussion of information management system for Huangshi levee of Yangtze River in Hubei Province LU Xiaobing(98)

Management
Some considerations on perfecting and reforming check and acceptance management of water conservancy projects GAO Shan,HUANG Haitian(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