



★ 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526期 第44卷

<http://www.rmcyjzz.com>



水利部长江水利委员会主办

第21期
2013年

ISSN 1001-4179



21>

9 771001 417135

万方数据



人民长江

RENMIN CHANGJIANG

(半月刊)

2013

第44卷

第21期

(总第526期)

2013年11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.yangtzemag.com

电子信箱 rmcjzz @ cjw. com. cn

责任编辑 邓玲 喻伟

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
集团有限公司

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

河口治理与保护论文专辑

河势规划

对长江口近期整治有关问题的思考 侯卫国(1)

对太湖流域片河口海岸滩涂可持续利用的建议

..... 黄卫良,蔡梅,徐慧(4)

平原冲积河流及潮汐河口河相关系研究进展

..... 陆倩,龚政,李欢,等(7)

长江澄通河段综合整治规划要点及实施效果分析

..... 陈前海,徐照明,侯卫国(12)

淮河流域重要入海河口滩涂开发治理管理对策 徐峰,李有德(16)

珠江磨刀门河口研究现状与展望 王世俊(19)

淮河江苏段入湖航道整治后泥沙回淤分析

..... 高祥宇,高正荣,窦希萍(24)

工程设计

青草沙水库堤坝工程关键技术研究与实践 陆忠民,吴彩娥(28)

非结构网格模型在围海堤线方案比选中的应用

..... 唐建华,刘玮玮,徐建益(32)

数值模拟技术在青草沙水库规划设计中的应用 纪洪艳(37)

围垦工程中浮运水闸闸基处理技术探讨 谢先坤(40)

青草沙水库下游水闸加大排水能力工程措施研究

..... 谈祥,谢东,谢慧娇(43)

浦东机场外侧滩涂3号围区龙口设置与封堵计算 都国梅(48)

河床下切对取水工程选址的影响研究 张艳艳,何贞俊,黄斌杰,等(52)

一种新型桩基框架式海堤结构分析与优化

..... 张军涛,邓鹏,刘汉中(56)

空心圆台插板组合结构体护岸设计研究 王嘉仪,韦直林,张林波(60)

潮汐龙口水力计算设计潮型及参数选择研究 袁建忠(64)

邮发代号:38-22

国外代号:SM962

定价:8.00元/册

试验研究

- 长江口南北槽悬沙遥感反演模型研究……刘 杰,程海峰,赵德招(67)
- 破碎波作用下沙坝附近悬浮泥沙浓度试验研究
……潘 昀,程永舟,李青峰,等(71)
- 珠江三角洲大系统风暴潮数学模型建立与验证
……叶荣辉,钱 燕,孔 俊,等(76)
- 长江口北支河段潮汐不对称性分析 ……尹倩瑜,龚 政,李 欢,等(81)
- 椒江控导工程引起的水沙特征变化分析 ……马进荣,郭雅琼,邹国良(85)
- 黄河口概化模型试验研究 ……任艳粉,张林波,吴国英(90)
- MATLAB 神经网络在节制闸水位模拟中的应用
……钱 程,缪海洋(93)

生态环境

- 东风西沙水库水源地突发性水污染事故评估研究
……刘晓敏,关许为,陈江海(96)
- 钱塘江河口低溶解氧现象及形成机理初探
……李若华,曲 璐,高 亮,等(100)
- 长江口原水中溶解性有机氮类化合物分析 ……卢 宁,刘 茜(104)
- 感潮河段污染底泥疏浚扰动对水质影响研究
……朱红伟,尚 晓,赵天彪(108)
- 区域排污对长江口水源地水质影响的数值模拟
……卢士强,矫吉珍,林卫青(112)

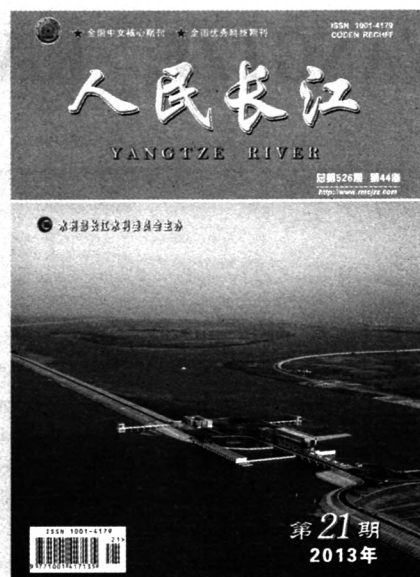
简 讯

长江流域片水利综合监测站网规划进入需求分析资料汇总阶段(3) 长江委主持完成汉江中下游区间洪水预警系统竣工验收(23) 水利部印发全国冬春农田水利基本建设实施方案(27)

封面摄影

青草沙水库全貌……中国水利学会河口治理与保护专业委员会 供稿

期刊基本参数:CN 42-1202/TV * 1955 * s * A4 * 118 * zh * P * ¥8.00 * 3000 * 29 * 2013-11



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

River Regime Planning

Thinking on several issues of recent harnessing project for Yangtze River Estuary HOU Weiguo(1)
Suggestion on sustainable utilization of tidal - flat area at river mouths of Taihu Lake Basin HUANG Weiliang, CAI Mei, XU Hui(4)
Research advance on relationship between plain alluvial river and tidal estuary LU Qian, GONG Zheng, LI Huan, et al. (7)
Comprehensive harnessing guideline for Chengtong Reach of Yangtze River and its implementation effect ... CHEN Qianhai, XU Zhaoming, HOU Weiguo(12)
Management countermeasures for estuary tideland exploration of Huaihe River Basin XU Feng, LI Youde(16)
Research status and prospect of Modaomen estuary of Pearl River WANG Shijun(19)
Analysis on sedimentation in section of Huaihe River entering Hongze Lake before and after waterway regulation
..... GAO Xiangyu, GAO Zhengrong, DOU Xiping(24)

Project Design

Key technology and practice of dyke engineering design of Qingcaosha Reservoir LU Zhongmin, WU Cai'e(28)
Application of unstructured network model in scheme comparison and selection of sea levee line TANG Jianhua, LIU Weiwei, XU Jianyi(32)
Application of numerical simulation in planning and design of Qingcaosha Reservoir JI Hongyan(37)
Foundation treatment for floating sluice in reclamation engineering XIE Xiankun(40)
Research on engineering measures for enlarging discharge capacity of downstream sluice of Qingcaosha Reservoir
..... TAN Xiang, XIE Dong, XIE Huijiao(43)
Closure gap design and calculation of No. 3 reclamation zone for Pudong airport DU Guomei(48)
Study on influence of riverbed undercutting on site selection of water intake project ZHANG Yanyan, HE Zhenjun, HUANG Binjie, et al. (52)
Structural analysis and optimization for a new pile - frame sea dike ZHANG Juntao, DENG Peng, LIU Hanzhong(56)
Research and design of composite structure of circular truncated cone and slab for bank protection WANG Jiayi, WEI Zhilin, ZHANG Linbo(60)
Research on tidal type design and parameter selection in hydraulic calculation for tidal closure gap YUAN Jianzhong(64)

Experimental Study

Study on remote - sensing inversion model for suspended sediment concentration in north and south passages of Yangtze River Estuary
..... LIU Jie, CHENG Haifeng, ZHAO Dezhaoh(67)
Experimental study on suspended sediment concentration near sand bars under action of breaking waves
..... PAN Yun, CHENG Yongzhou, LI Qingfeng, et al. (71)
Mathematical model establishment and verification for large scale storm surge in Pearl River Delta YE Ronghui, QIAN Yan, KONG Jun, et al. (76)
Analysis on tidal asymmetry in north branch of Yangtze River Estuary YIN Qianyu, GONG Zheng, LI Huan, et al. (81)
Analysis on changes of flow and sediment characteristics caused by Jiaojiang River control works MA Jinrong, GUO Yaqiong, ZOU Guoliang(85)
Experimental research on Yellow River Estuary by generalized model REN Yanfen, ZHANG Linbo, WU Guoying(90)
Application of Matlab neural network in controlling sluice water level simulation QIAN Cheng, Miao Haiyang(93)

Ecology and Environment

Research on evaluation of sudden water pollution accident in water sources area of Dongfengxisha Reservoir
..... LIU Xiaomin, GUAN Xuwei, CHEN Jianghai(96)
Preliminary study on low DO phenomenon and formation mechanism in estuary of Qiantang River LI Ruohua, QU Lu, GAO Liang, et al. (100)
Analysis on dissolved organic nitrogen (DON) in the raw water of Yangtze River Estuary LU Ning, LIU Yin(104)
Research on influence of dredging - caused bottom mud disturbance on water quality in tidal reach ZHU Hongwei, SHANG Xiao, ZHAO Tianbiao(108)
Numerical simulation on influences of regional pollution discharge on water quality of water sources at Yangtze Estuary
..... LU Shiqiang, JIAO Jizhen, LIN Weiqing(112)



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