

★ 全国中文核心期刊
★ 湖北精品期刊

★ RCCSE中国核心学术期刊
★ 水利部优秀期刊

★ 全国优秀科技期刊
★ 中国期刊方阵双百期刊

ISSN 1001-4179
CODEN RECHFF

人民长江

YANGTZE RIVER

水利部长江水利委员会主办



第20期
2018年
第49卷 总第645期

ISSN 1001-4179



9 771001 417180



人民长江

RENMIN CHANGJIANG

(半月刊)

2018

第49卷

第20期

(总第645期)

2018年10月28日出版

1955年创刊

全国中文核心期刊

RCCSE 中国核心学术期刊

全国优秀科技期刊

湖北精品期刊

水利部优秀期刊

中国期刊方阵双百期刊

中国核心期刊(遴选)全文收录期刊

中国学术期刊综合评价来源期刊

★

主 管 水利部
 主 办 长江水利委员会
 编 辑 出 版 《人民长江》编辑部
 编 委 会 主 任 马建华
 编 委 会 副 主 任 金兴平
 主 编 金兴平
 副 主 编 夏仲平 唐 航
 编 辑 部 主 任 饶和平
 责 任 编 辑 赵秋云
 技 术 编 辑 李 晗
 地 址 武汉市解放大道1863号
 邮 编 430010
 电 话 (027) 82828680 82828682
 传 真 (027) 82828669
 网 址 www.rmcjzz.com
 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
 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 黄艳艳

联系电话 (027)82929706 18963951865

目 次

· 长江经济带 ·

长江经济带水资源保护带建设规划体系研究

..... 王 孟,刘扬扬,李 斐(1)

· 流域规划与江湖治理 ·

河口高浑浊带航道回淤影响因子分析方法研究..... 顾峰峰(8)

· 水环境与水生态 ·

三峡库区典型支流氢氧同位素时空分布特征研究

..... 程 瑶,蒋 蓉,王雨春,叶振亚(13)

基于高光谱数据的鄱阳湖湿地典型植被识别分析

..... 陈彦兵,况润元,曾 帅(19)

“一条江”水电开发模式下的鱼类保护实践..... 许 勇(24)

· 水文水资源 ·

基于产汇流理论的设计洪水推理公式方法改进.....

..... 赵银玲,吴铁林,王素荣(29)

南水北调东线源头潮汐预报模型研究

..... 钱睿智,李国芳,王永东(35)

气候变化及人类活动背景下水源地安全研究综述

..... 张德斌,章卫胜,王金华(40)

· 地质与勘测 ·

红层地区地下水源热泵对地下水温场的影响

..... 江 冰,岑鑫雨,许 模,肖力源,肖先焯(45)

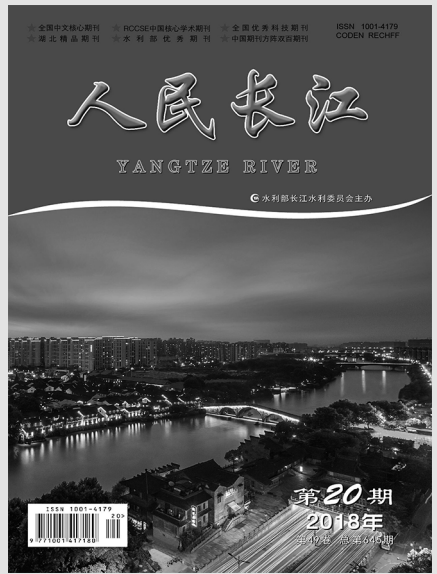
西部重要湖泊测量中控制系统的解决方法

..... 阿 松,谭 良,车 兵,江 平(50)

邮发代号:38-22

国外代号:SM962

定价:16.00元/册



· 工程设计 ·

下诱导缝上横缝的碾压混凝土拱坝分缝设计

..... 孔凡辉, 黄元, 花俊杰(55)

· 工程建设 ·

复杂潮汐深水海域大型袋装砂施工关键技术研究

..... 吴松华, 罗鹏达(60)

泥水盾构油脂消耗量与地质条件相关性分析研究

——以武汉市某地铁越江段为例 王绪民, 苏秋澜(65)

三峡水库消落区岸线环境综合整治思路初探

..... 张天绪, 朱吾中, 宋思敏(69)

· 科学试验研究 ·

基于近似黎曼求解器的三维浅水方程组求解方法

..... 卢新华(74)

基于内聚力模型的粉煤灰混凝土细观开裂研究

..... 林力, 杨鑫平, 常晓林, 唐龙文, 武冰清(81)

西南某机场三叠系泥岩软化规律研究

..... 韩文喜, 文静, 严明, 潘迪, 吴王刚(87)

水平荷载下饱和软黏土中裙式吸力基础承载特性

..... 白云, 张雨坤, 李大勇(95)

新型 CQB-N 氟塑料磁力泵关键技术研发

..... 柴立平, 余超, 潘耀东, 李强, 王阳洋(101)

· 工程移民 ·

大中型水库移民避险解困试点工作实施效果评价

..... 熊艳, 樊连生(107)

· 封面摄影 ·

京杭大运河 图片购自汇图网

编辑委员会

顾 问	黎安田
	文伏波
	郑守仁
主 任	马建华
副 主 任	金兴平

委 员 (以姓氏笔画为序)

马水山	王 威	王 俊
王 辉	王小毛	王方清
王志宏	王新才	王新友
卢金友	刘联兵	孙长安
李仁华	李键庸	杨启贵
吴国平	别道玉	张光富
陈 进	陈 敏	陈松生
林绍忠	周刚炎	胡 军
胡维忠	钟 勇	钮新强
夏仲平	夏细禾	徐勤勤
唐 航	董晓伟	舒俊杰
滕建仁		

主 编	金兴平
副 主 编	夏仲平
	唐 航

CONTENTS

Yangtze River Economic Belt

Planning system of water resources protection zone construction in Yangtze River Economic Belt WANG Meng, LIU Yangyang, LI Fei (1)

Basin Planning & River Lake Regulation

Analysis method on influential factors to navigation channel siltation in estuary high suspended sediment concentration zone GU Fengfeng (8)

Environment and Ecology

Spatial and temporal distribution characteristics of hydrogen and oxygen isotope in typical tributary estuary of Three Gorges Reservoir
..... CHENG Yao, JIANG Rong, WANG Yuchun, YE Zhenya (13)

Discriminant analysis of typical vegetation species in Poyang Lake wetland based on hyperspectral data
..... CHEN Yanbing, KUANG Runyuan, ZENG Shuai (19)

Fish protection practices under condition of entire river hydropower development by a single company XU Yong (24)

Hydrology and Water Resources

Improvement of reasoning formula method for design flood based on runoff generation and confluence theory
..... ZHAO Yinling, WU Tielin, WANG Surong (29)

Research on tidal forecasting model for source of Eastern Route Project of South - to - North Water Diversion
..... QIAN Ruizhi, LI Guofang, WANG Yongdong (35)

Review of water sources safety under background of climate change and human activities ZHANG Debin, ZHANG Weisheng, WANG Jinhua (40)

Geology and Survey

A preliminary experimental investigation on groundwater temperature field influenced by groundwater source heat pump (GWHP) in red beds area
..... JIANG Bing, CEN Xinyu, XU Mo, XIAO Liyuan, XIAO Xianxuan (45)

Solution of hydrological survey control system of important lakes in western China A Song, TAN Liang, CHE Bing, JIANG Ping (50)

Engineering Design

A new joint design of bottom induced crack and upper transverse joint for RCC arch dam KONG Fanhui, HUANG Yuan, HUA Junjie (55)

Engineering and Construction

Research on key technology of large bagged sand construction in deep water of complex tidal sea area WU Songhua, LUO Pengda (60)

Correlation between grease consumption of slurry shield and geological conditions: case of one cross river section of a subway in Wuhan City
..... WANG Xumin, SU Qiulan (65)

Analysis on comprehensive governance thought train of shoreline environment in water fluctuated area of Three Gorges Reservoir
..... ZHANG Tianxu, ZHU Wuzhong, SONG Simin (69)

Experimental Research

High - resolution numerical solution of 3D shallow water equations based on approximate Riemann solver LU Xinhua (74)

Research on meso - cracking of fly ash concrete based on cohesive zone model
..... LIN Li, YANG Xinpeng, CHANG Xiaolin, TANG Longwen, WU Bingqing (81)

Softening rule of Triassic mudstone in an airport of southwest China HAN Wenxi, WEN Jing, YAN Ming, PAN Di, WU Wanggang (87)

Bearing capacity of skirted suction caissons subjected to lateral loading in clay BAI Yun, ZHANG Yukun, LI Dayong (95)

Research and development of key technology of new CQB - N fluorine plastic magnetic pump
..... CHAI Liping, YU Chao, PAN Yaodong, LI Qiang, WANG Yangyang (101)

Resettlement Engineering

Evaluation on implementation effect of large and medium - sized reservoir immigration hedge predicament pilot XIONG Yan, FAN Liansheng (107)

EDITOR AND PUBLISHER

Yangtze River Editorial Department

EDITOR IN CHIEF

JIN Xingping

ADDRESS

1863 Liberation Ave., Wuhan, P. R. China

POST CODE

430010
万方数据

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. SM962