

★ 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10期
2018年
第49卷 总第635期

ISSN 1001-4179



9 771001 417180

10>



人民长江

RENMIN CHANGJIANG

(半月刊)

2018

第 49 卷

第 10 期

(总第 635 期)

2018 年 5 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 魏山忠
编 委 会 副 主 任 马建华 金兴平
主 编 金兴平
副 主 编 夏仲平 周少林
编 辑 部 主 任 饶和平
责 任 编 辑 刘 媛
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
(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
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

• 防洪减灾 •

对《水利水电工程等级划分及洪水标准》修订的认识

肖昌虎,黄建和,周 琴(1)

洪泽湖周边滞洪区暴雨内涝预报预警系统研究

寇嘉玮,董增川,朱振业(6)

• 水环境与水生态 •

三峡库区香溪河水体营养状态变化分析

杨 霞,王攀菲,李建华(11)

滇池宝象河水体氨氮时空变化特征研究

文朝菊,王崇应,陈明义(16)

珠湖蓄滞洪区运用对鄱阳湖湿地公园项目的影响

张秀平,柳 杨,许小华,乌景秀,冯 倩(21)

通天河及江源区草畜平衡初步分析

周 琴,侯丽娜,王 菲(26)

川西北地区土壤侵蚀敏感性评价

杨青林,丁鹏凯,仙 巍,易 霞,邵怀勇,孙小飞(30)

• 水文水资源 •

近 20 年西南地区地表蒸散与干旱时空变化特征

于 静,柳锦宝,姚云军,刘志红(36)

漓江流域上游径流变化分析 许景璇,代俊峰(41)

• 地质与勘测 •

地下工程设计与施工中复合地层的研究进展

王建秀,刘无忌,邓沿生,吴林波(47)

干热河谷区泥石流活动特征及对交通干线的危害

——以峨汉高速为例 高云建,陈宁生,赵春瑶,余德彬(54)

邮发代号:38-22

国外代号:SM962

定价:16.00 元/册

人民长江

YANGTZE RIVER

水利部长江水利委员会主办



第10期
2018年
10月10日



编辑委员会

顾 问 黎安田
文伏波
郑守仁
主 任 魏山忠
副 主 任 马建华
金兴平

委 员 (以姓氏笔画为序)

马水山 王 威 王 俊
王小毛 王方清 王志宏
王新才 王新友 卢金友
孙长安 刘联兵 张光富
李键庸 杨启贵 别道玉
邹汝良 陈 进 陈 敏
陈松生 林绍忠 周少林
周刚炎 胡 军 胡维忠
钟 勇 钮新强 夏仲平
夏细禾 徐勤勤 徐德毅
董晓伟 滕建仁 戴润泉

主 编 金兴平
副 主 编 夏仲平
周少林

考虑诱发因素影响滞后性的库岸滑坡位移预测

..... 陈亮青,邹宗兴,苑 谊,王艳昆(60)

基于云模型的单沟泥石流危险性模糊综合评价

..... 陈 明,王运生,梁瑞锋,杨栓成(66)

• 工程设计 •

湿室型泵房结合配电间和出水池的设计研究

..... 祁卫军,马 灿,董小卓,徐 超(72)

某电厂循环水管段地基二次加固控制效果研究..... 李婷婷(75)

• 工程建设 •

水利工程国内外施工机械台时费对比分析

..... 朱 波,杨晓红(81)

基于模糊集理论的施工多态系统可靠性分析

..... 颜 鑫,孙开畅,李 权(87)

• 科学试验研究 •

养护温度和矿物掺和料对砂浆渗透性的影响

..... 张小平,陈 平,杨华美(92)

不同粒径对粗粒土力学参数影响的研究

..... 孙 晨,韩文喜,王 昊(97)

带裂缝混凝土动态轴拉的声发射特性研究

..... 胡钰泉,胡少伟,明 攀,薛 翔(104)

无坝取水分流防沙试验研究

..... 宋 凯,邓 军,卫望汝,杨正丽(109)

• 封面摄影 •

通天河 龙家泽 摄

CONTENTS

Flood Control and Disaster Mitigation

Understanding on revision of *Standard for Rank Classification and Flood Protection Criteria of Water and Hydropower Projects* XIAO Changhu, HUANG Jianhe, ZHOU Qin (1)

Forecasting and pre - warning system development for rainstorm waterlogging in Hongze Lake detention basin KOU Jiawei, DONG Zengchuan, ZHU Zhenye (6)

Environment and Ecology

Analysis on variation of nutritional status of Xiangxi River in Three Gorges Reservoir YANG Xia, WANG Panfei, LI Jianhua (11)

Study on spatiotemporal variation characteristics of Ammonia Nitrogen in Baoxiang River of Dianchi Lake WEN Chaoju, WANG Chongying, CHEN Mingyi (16)

Influence of Zhuhu Lake flood detention basin operation on Poyang Lake wetland park project ZHANG Xiuping, LIU Yang, XIAO Hua, WU Jigang, FENG Qian (21)

Preliminary analysis of pasture - livestock balance in Tongtian River basin and Yangtze River source area ZHOU Qin, HOU Lina, WANG Bei (26)

Evaluation on soil erosion susceptibility in northwest Sichuan region YANG Qinglin, DING Pengkai, XIAN Wei, YI Xia, SHAO Huaiyong, SUN Xiaofei (30)

Hydrology and Water Resources

Temporal and spatial variation characteristics of surface evapotranspiration and drought in southwest China in recent 20 years YU Jing, LIU Jinbao, YAO Yunjun, LIU Zhihong (36)

Variation characteristics of runoff in upper reaches of Lijiang River Basin XU Jingxuan, DAI Junfeng (41)

Geology and Survey

Research progress of mixed - face ground in underground engineering design and construction WANG Jianxiu, LIU Wuji, DENG Yansheng, WU Linbo (47)

Characteristics of debris flow activities in dry - hot valley and their impacts on major traffic arteries—a case study of E - Han Highway GAO Yunjian, CHEN Ningsheng, ZHAO Chunyao, SHE Debing (54)

Displacement prediction of reservoir landslide considering lag effect of inducing factors CHEN Liangqing, ZOU Zongxing, Yuan Yi, WANG Yankun (60)

Fuzzy comprehensive evaluation for hazard of single - gully debris flow based on cloud model CHEN Ming, WANG Yunsheng, LIANG Ruyi, YANG Shuancheng (66)

Engineering Design

Design of wet - pit type pump house combining with power distribution room or outlet pool QI Wujun, MA Can, DONG Xiaozhuo, XU Chao (72)

Study on control effect of secondary reinforcement for a circulating water pipe foundation of a power plant LI Tingting (75)

Engineering and Construction

Comparison of machine - shift cost of water conservancy project in China and US ZHU Bo, YANG Xiaohong (81)

Reliability analysis on multi - state construction system of water conservancy projects based on fuzzy set theory YAN Xin, SUN Kaichang, LI Quan (87)

Experimental Research

Influence of curing temperature and mineral admixture on cement mortar permeability ZHANG Xiaoping, CHEN Ping, YANG Huamei (92)

Influence of particle size on mechanical parameters of coarse grain soil SUN Chen, HAN Wenxi, WANG Hao (97)

Acoustic emission characteristics of cracked concrete under dynamic axial tension HU Yiqun, HU Shaowei, MING Pan, XUE Xiang (104)

Experimental study on sediment control of dam - free water diversion SONG Kai, DENG Jun, WEI Wangu, YANG Zhengli (109)

EDITOR AND PUBLISHER

Yangtze River Editorial Department

EDITOR IN CHIEF

JIN Xingping

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. SM962