全 国 中 文 核 心 期 刊 中 国 科 技 核 心 期 刊 中国科学引文数据库 (CSCD) 核心期刊 RCCSE 中 国 核 心 学 术 期 刊 全 国 水 利 系 统 优 秀 科 技 期 刊 湖 北 省 精 品 期 刊 湖北最具影响力十大自然科学学术期刊

ISSN 1001-5485 CN 42-1171/TV CODEN CKYUE6

长江科学院院报

JOURNAL OF YANGTZE RIVER SCIENTIFIC RESEARCH INSTITUTE





中国・武汉 WUHAN CHINA



Vol.37 2020



长江科学院院报

(月刊)

2020年2月 第37卷 第2期 总第256期

目 次

专家特约稿 长江健康评估与保护实践 ······· 陈 进(1)
江湖泥沙与治理
三峡水库运行对荆江三口分流的影响评估 赵秋湘 付 湘 孙昭华(7) 平滩流量下弯曲分汊河道水力要素的突变性特征 … 邹 骥 刘 亚 卢金友(15)
水资源与环境
河流连通性综合评价方法研究 陈 昂 吴 淼 周小国 钟洲文 淦方茂 付兴伟 惠二青(21)济南市水资源环境与经济发展耦合关联性测度及前景预测 刘 艺 张郑贤 张锋贤 刘 波(28)
湖泊因子对城市湖泊降温效应的模拟与分析——以湖南列十分园湖泊为例
基于博弈论组合赋权法的泥石流灾害易发性评价云模型 王念秦 张 帅 刘 鹏(41)
湖南慈利县滑坡灾害的临界降雨量阈值研究
基于 AHP-Logistic 熵权模型的西南浅丘区地质灾害分布特征研究——以内江市为例
·····································
农业水利 外源腐殖酸对黏质农田土壤 Cd 活性的影响 ············ 张笛梦 胡艳平 王振华 李青云 李冠亚(68)
岩土工程
工程边坡应用 Hoek-Brown 强度准则时的扰动因子取值探讨 陈祖煜 周嘉伟 蔡云鹏 孙 平 邓成进(72)
瞬态压力分析方法在小型压裂地应力测试中的应用 徐 斌 刘汝明 陈子扬 任 强(81)
基于 Sirovision 的隧道岩面三维建模误差修正分析
湿地湖泊相黏土一维固结压缩特性宏微观试验研究 朱 楠 刘春原 赵献辉 王文静(93)
微型桩抗弯承载力试验研究 ······· 陈再谦 帅世杰 蒲黍絛 张丽华 饶军应 刘灯凯 谢财进(100) 基于离散元法的偏转型滑坡运动堆积特征分析 ····································
直根系根−土复合体抗剪强度简易计算方法 ············· 马 强 李 志 肖衡林 万 娟(112)
滨海软土黏滞系数非线性特性及其表达 ························· 刘素梅 胡慧莹 李春光 王 力(119) 砂岩巴西劈裂抗拉强度的尺寸效应研究 ····· 徐快乐 刘聪颖 倪 鑫 朱 余 宛良朋 邓华锋(126)
尿仍具工增速文形起始周围图数明光 ···························
干湿循环作用对昔格达土体抗剪特性的影响 ····································
软土中异形地连墙成槽失稳机理研究 周 洋 刘 维 史培新 朱 宁 侯冠斐(147)
水工结构与材料 无约束多条件下钢渣水泥砂浆的长期干缩性能
·····································
基于薄层单元的黏弹性人工边界的模拟 侯 恒 杨 杰 程 琳 吕 高 马春辉(164)
仪器设备与测试技术 三维激光扫描和红外检测融合技术的工程应用 ····································
信息技术应用
基于 SPC 理论的灌浆压力网络监测报警系统 ·········· 李 斌 郭 亮 刘双华 詹程远 贾宝良(174) 信息之窗
·简讯· 长江科学院派员参加国家重点研发计划项目"西南水电高坝大库梯级开发的牛态保护与恢复技术"2019 年度交流
长江科学院派员参加国家重点研发计划"村镇建筑灾变机理与适宜性防灾设计理论"2019 年度推进会(140) 长江科学院承担
的贵州省夹岩水利枢纽集鱼廊道布置及水力特性模型试验研究项目通过验收(146) 长江科学院承担实验检测中心运行管理的 西藏湖河水利枢纽工程导流洞顺利贯通(152)

本期责任编辑:刘运飞 王 慰 黄 玲 占学军

英文编辑:陈敏

期刊基本参数: CN42-1171/TV * 1984 * m * A4 * 180 * zh * P * ¥ 20.00 * 1300 * 29 * 2020-02

本刊电子信箱:cjkb@163. net

本刊投稿网络 ersri. cn

西藏湘河水利枢纽工程导流洞顺利贯通(152)

JOURNAL OF YANGTZE RIVER SCIENTIFIC RESEARCH INSTITUTE

(Monthly)

Feb. 2020 Vol. 37 No. 2 Sum No. 256

CONTENTS

SPECIAL CONTRIBUTION
Practices of Health Assessment and Protection of the Yangtze River
Evaluation of the Impact of Three Gorges Reservoir on Three Outlets of Jingijang River
Abrupt Changes of Hydraulic Characteristics in Curved Bifurcated Channel under Bankfull Discharge ZHAO Qiu-xiang, FU Xiang, SUN Zhao-hua(7) Abrupt Changes of Hydraulic Characteristics in Curved Bifurcated Channel under Bankfull Discharge ZOU Ji, LIU Ya, LU Jin-you(15)
WATER RESOURCES AND ENVIRONMENT
A Holistic Method of Riverine Connectivity Assessment CHEN Ang, WU Miao, ZHOU Xiao-guo, ZHONG Zhou-wen, GAN Fang-mao, FU Xing-wei, HUI Er-qing(21)
Coupling Correlation Measure and Prospect Forecast of Water Resources Environment and Economic Development in Jinan LIU Yi, ZHANG Zheng-xian, ZHANG Feng-xian, LIU Bo (28)
Simulation of Urban Lake Cooling Effect with Varying Lake Factors: Case Study of Hunan Martyrs Park Lake LONG Li-juan, CHEN Cun-you, HU Xi-jun, HU Ying-xuan (34)
ENGINEERING SAFETY AND DISASTER PREVENTION
Cloud Model of Evaluating Debris Flow Susceptibility Based on Combinatorial Weighting of Game Theory
Rainfall Thresholds of Rainfall-triggered Landslides in Cili County, Hunan Province
LIN Wei, LI Yuan-yao, XU Yong, LIAN Zhi-peng, CAO Ying, SHENG Yi-fan (48) Distribution Characteristics of Geological Hazards in Southwestern Shallow Hill Based on AHP-Logistic Entropy Combined Weight Model; A Case Study of Neijiang City
AGRICULTURAL WATER CONSERVANCY XU Qiu-hong, SHI Dan-da, SHAO Wei(62)
Influence of Exogenous Humic Acid on Heavy Metal Cd Activity in Clayey Farmland Soil
ROCK-SOIL ENGINEERING
Appraisal on Selection of Disturbance Factor for Engineered Slopes by Hoek-Brown Criterion 2018 Edition
Application of Pressure Transient Analysis Method in Mini-Frac Test · · · · · XU Bin, LIU Ru-ming, CHEN Zi-yang, REN Qiang(81) Correction of 3D Modelling Errors for Tunnel's Working Face Using Sirovision
Experimental Study on Flexural Bearing Capacity of Micropiles
CHEN Zai-qian, SHUAI Shi-jie, PU Shu-tao, ZHANG Li-hua, RAO Jun-ying, LIU Deng-kai, XIE Cai-jin (100) DEM-based Analysis of Movement and Accumulation Characteristics of Turning-type Landslide
A Simplified Calculation Method for Shear Strength of Tap Root-Soil Composite
Nonlinear Characteristics and Expression of Viscosity Coefficient of Coastal Soft Clay
LIU Su-mei, HU Hui-ying, LI Chun-guang, WANG Li(119) Size Effect on Brazilian Splitting Tensile Strength of Sandstone
XU Kuai-le, LIU Cong-ying, NI Xing, ZHU Yu, WAN Liang-peng, DENG Hua-feng (126) Initial Yield Function about the Moistening Deformation of Undisturbed Loess
ZHANG Li-xin, DING Ye, REN Yong-zhong (130)
Influence of Dry-Wet Cycles on Shear Properties of Xigeda Soil
ZHOU Yang, LIU Wei, SHI Pei-xin, ZHU Ning, HOU Guan-fei (147)
HYDRAULIC STRUCTURE AND MATERIAL Long-term Drying Shrinkage Performance of Steel Slag Cement Mortar under Unconstrained Multi-condition
WANG Xiu-hong, WANG Jun, BAI Jian-fei, JIN Qiang, ZHU Lin, YUAN Zhen (153)
Tensile Performance Test on Cement-stabilized Recycled Aggregate as Pavement Base CHEN Feng, TONG Sheng-hao (159) Simulation of Viscoelastic Artificial Boundary Based on Thin Layer Element
INSTRUMENTATION DEVELOPMENT AND TESTING TECHNIQUES
Engineering Applications of Fusion of 3D Laser Scanning and Infrared Detection Technology SUN Bao-yan, CHEN Wen (170)
INFORMATION TECHNOLOGY APPLICATION Network Monitoring and Alarming System for Grouting Pressure Based on SPC Theory

Network Monitoring and Alarming System for Grouting Pressure Based on SPC Theory