



ISSN 1674-4764

CODEN TJYHA7



QK1734632

JOURNAL OF CIVIL, ARCHITECTURAL & ENVIRONMENTAL ENGINEERING

土木建筑与环境工程

CAEE



2017.5

第39卷 第5期 Vol.39 No.5



中国 重庆
CHONGQING UNIVERSITY

土木建筑与环境工程

第 39 卷 第 5 期 2017 年 10 月

目次

土木工程

- 土压平衡盾构隧道施工引起的地层损失及影响因素 刘金慧,丁万涛,戴尊勇,王焕,贾开民(1)
- 古建筑木结构偷心造和计心造斗拱力学性能数值分析 潘毅,袁双,王慧琴,王晓玥,林拥军(9)
- CFRP 筋转换梁框支剪力墙抗震性能试验的数值模拟仿真方法 吴世娟,江世永,陶帅,李雪阳(16)
- 不同桩头约束下微倾单桩纵横向受荷响应计算的三参数法 张磊,冀晓南(23)
- 单叶片全尺寸螺旋锚桩竖向拉拔试验研究 胡伟,刘顺凯,张亚惠,邹贵华(31)
- 结构性土在能量转化过程中的损伤演化规律研究 李忠友,刘元雪,李永毅,甘怡(40)
- 酸碱影响下砂岩流变参数识别方法及敏感度 张向东,李军,易富,赵琪琪(49)
- 高铁不同刚度桩-网复合地基工作性状差异 周泓汉,许燕群,徐林荣,商拥辉,李义杰(56)
- 中等压缩性土短桩-网复合地基变形现场测试特性 王敏,徐林荣(63)
- 混凝土裂缝处碳化深度计算模型 田稳苓,常翔宇,王浩宇,余建福(71)
- 人工挖孔嵌岩灌注桩承载特性现场试验与机理分析 陈小钰,张明义,白晓宇(79)

建筑材料

- 信息熵-未确知测度理论在混凝土再生粗骨料质量优选中的应用 孙艳云,郝伟(87)
- 早期受冻掺合料混凝土服役性能试验研究 胡晓鹏,杨兰,杨超,朱勇,赵楠(93)
- 一种快速生成三维混凝土骨料模型的混合实现方法 郭瑞奇,肖映雄,唐现琼(100)
- 既有建筑节能改造保温材料的 NSGA-II 协同设计 霍海斌,邵俊虎,冯诗涵(108)

市政与环境工程

- 阳离子聚丙烯酰胺水处理剂的聚合研究新进展 郑怀礼,陈楠,徐斌成,冯力,郑欣钰,郑超凡,张世欣,刘泽楠(116)
- 太湖芦苇根系中溶藻菌的分离鉴定及溶藻效果 沈红池,潘瑞松,吴旭鹏,蔡庆庆,张文艺(123)
- 微好氧与厌氧水解酸化对明胶废水的预处理效果 李艳,孔秀琴,贾金娥,苏瑞(129)
- 混沌局域法与神经网络组合供水量预测 孙晓婷,刘年东,杜坤,周明,任刚红(135)
- 负载型 $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ 三维粒子电极的制备及其对氯霉素的降解
..... 孙永军,沈浩,马磊,孙文全,朱宏博,肖雪峰,徐炎华,马江雅,张鹏,朱国成,马根朝(140)

本期栏目主持人:傅剑平 周小平 付祥钊 郑怀礼 黄佳木 杨红

本期执行编辑:胡玲 英文校译:刘猛

期刊基本参数:CN 50-1198/TU * 1957 * b * A4 * 146 * zh * P * ¥20.00 * 1200 * 20 * 2017-10



Journal of Civil, Architectural & Environmental Engineering

Vol. 39 No. 6 Oct. 2017

CONTENTS

Civil Engineering

- Analysis of ground loss and its factors induced by EPB shield tunnel construction Liu Jinhui, Ding Wantao, Dai Zunyong, Wang Huan, Jia Kaimin (1)
- Numerical analysis of mechanical behavior of Tou-xin-zao and Ji-xin-zao tou-kung in Chinese historic timber structures Pan Yi, Yuan Shuang, Wang Huiqin, Wang xiaoyue, Lin Yongjun (9)
- Analysis of numerical simulation method for the seismic performance test of frame supported shear wall with CFRP bars in transfer beam Wu Shijuan, Jiang Shiyong, Tao Shuai, Li Xueyang (16)
- Three-parameter method for slightly inclined single pile with partial pile head fixity under combined vertical and lateral loads Zhang Lei, Gong Xiaonan (23)
- Uplift loading test on full-scale single blade screw anchor pile Hu Wei, Liu Shunkai, Zhang Yahui, Zou Guihua, Xiang Hui (31)
- Damage evaluation process analysis for structured soils in the energy conversion process Li Zhongyou, Liu Yuanxue, Li Yongyi, Gan Yi (40)
- Rheological parameters identification and sensitivity analysis of sandstone under acid and alkali effects Zhang Xiangdong , Li Jun, Yi Fu, Zhao Qiqi (49)
- Difference analysis on the performance of the pile-net composite foundations (different pile types) of high speed railway Zhou Minghan, Xu Yanqun, Xu Linrong, Shang Yonghui, Li Yijie (56)
- Deformation characteristics of short pile net composite foundation with medium compression soil by field test Wang Min, Xu Linrong (63)
- Calculation model of carbonation depth in concrete cracks ... Tian Wenling, Chang Xiangyu, Wang Haoyu, Yu Jianfu (71)
- Field test and mechanism analysis of bearing capacity characteristics of manual digging rock-socketed filling piles Chen Xiaoyu, Zhang Mingyi, Bai Xiaoyu (79)

Building Materials

- Quality optimization of concrete recycled coarse aggregate based on information entropy and uncertainty measurement theory Sun Yanyun , Hao Wei (87)
- Experimental analysis of service performance of early frost admixture concrete Hu Xiaopeng, Yang Lan, Yang Chao, Zhu Yong, Zhao Nan (93)
- A fast hybrid realization method for three-dimensional concrete aggregate models Guo Ruiqi, Xiao Yingxiong, Tang Xianqiong (100)
- Synergic design of insulation material for existing building energy-saving renovation based on NSGA- II Huo Haie, Shao Junhu, Feng Shihan (108)

Municipal Environmental Engineering

- Literature review in the polymerization of cationic polyacrylamide water treatment agent Zheng Huaili, Chen Nan, Xu Bincheng, Feng Li, Zheng Xinyu, Zheng Chaofan, Zhang Shixin, Liu Zenan (116)
- Isolation and identification of algicidal bacteria from reed roots in Baidu Port of Taihu Lake and its lytic effect Shen Hongchi, Wu Xupeng, Cai Qingqing, Zhang Wenyi (123)
- Quality improvement of gelatin wastewater by micro aerobic and anaerobic hydrolysis acidification Li Yan, Kong Xiuqin, Jia Jin'e, Su Rui (129)
- Water supply forecasting based on the combination of chaotic.local-region method and neural network Sun Xiaoting, Liu Niandong, Du Kun, Zhou Ming, Ren Ganghong (135)
- The Degradation of Chloramphenicol by supported γ - Al_2O_3 Particle Electrodes Sun Yongjun, Shen Hao, Ma Biao, Sun Wenquan, Zhu Hongbo, Xiao Xuefeng, Xu Yanhua, Ma Jiangya, Zhang Peng, Zhu Guocheng, Ma Genchao (140)

- 2015年中国百强报刊
- 重庆市2016年度出版专项资金资助期刊
- Elsevier Scopus 数据库收录期刊
- 中国科学引文数据库 (CSCD核心期刊) 收录期刊
- 中文核心期刊要目总览收录期刊
- 中国科技论文与引文数据库 (CSTPCD) 收录期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库收录期刊
- 中国期刊网数据库收录期刊
- 中国学术期刊 (光盘版) 数据库收录期刊
- 中文科技期刊数据库 (全文版) 收录期刊
- 万方数据库系统数字化期刊群 (核心期刊) 收录期刊
- 日本科技振兴机构 (JICST) 数据库收录期刊
- 德国国际建筑数据库 (ICONDA) 收录期刊

土木建筑与环境工程

TUMU JIANZHU YU HUANJING GONGCHENG

(双月刊) (1957年创刊)

第39卷 第5期 (总第203期) 2017年10月

JOURNAL OF CIVIL, ARCHITECTURAL

& ENVIRONMENTAL ENGINEERING

(Bimonthly) (Started in 1957)

Vol.39 No.5(Sum No.203) Oct.2017

主管单位 重庆大学
 主办单位 重庆大学
 主 编 黄宗明
 编辑出版 《土木建筑与环境工程》编辑部
 (重庆市沙坪坝正街174号 邮政编码 400044)
 电 话 023-65111322 023-65111863
 网 址 Http://qks.cqu.edu.cn
 电子邮件 xuebao@cqu.edu.cn
 社 长 袁文全
 副社长 游 滨 曾 忠
 封面设计 王 超 孙俊桥
 印 刷 重庆紫石东南印务有限公司
 订 购 处 全国各地邮局 (所)
 国内发行 重庆市邮政局
 国外发行 中国出版对外贸易总公司 (北京782信箱)

Responsible Authority: Chongqing University
 Sponsored by: Chongqing University
 Chief Editor: Professor Huang Zongming
 Edited and Published by: Editorial Department of Journal of CAEE
 (174 Shazhengjie, Shapingba District, Chongqing 400044, P. R. China)
 Tel: 023-65111322 023-65111863
 Http://qks.cqu.edu.cn
 E-mail: xuebao@cqu.edu.cn
 Director: Yuan Wenquan
 Deputy Director: You Bin Zeng Zhong
 Cover Design: Wang Chao Sun Junqiao
 Distributed by: China International Publication Trading Corporation
 (P. O. Box 782 Beijing, P. R. China)

ISSN 1674-4764



10>

9 771674 476170

国际标准连续出版物号: ISSN 1674-4764
 国内统一连续出版物号: CN 50-1198/TU

公开发行 邮发代号: 78-48

定价: 20.00/期
 120.00/年