



ISSN 1674-4764
CODEN TJYHA7

JOURNAL OF CIVIL, ARCHITECTURAL & ENVIRONMENTAL ENGINEERING

土木建筑与环境工程

CAEE



2017.2

第39卷 第2期 Vol.39 No.2



中国 重庆
CHONGQING CHINA

土木工程

第39卷 第2期 2017年4月

目次

土木工程

- 降雨条件下坡积土边坡暂态饱和区形成机理及分布规律 付宏渊,史振宁,曾铃(1)
- 固化疏浚淤泥作路基材料工程特性试验研究 丁慧,孙秀丽,刘文化,张志超,张伟,宋碧颖(11)
- 600 MPa 高强钢筋与混凝土的粘结锚固性能试验研究 李艳艳,李晓清,苏恒博(19)
- 河道淤泥气泡混合轻质土剪切流变特性及模型 顾然,顾欢达(26)
- 带裂缝混凝土氯离子扩散作用试验研究及数值模拟 张希瑾,田穗芬,王浩宇,卿龙邦(35)
- 内置 FRP 约束混凝土的方钢管混凝土轴压承载力 陶毅,张海镇,史庆轩,陈建飞(43)
- 再生粗骨料混凝土碳化分析的多场耦合模型及验证 余波,刘才勇,杨绿峰(50)
- 不同地层比功阈值优化的统计方法及其应用 刘先珊,张同乐,牛万保(58)
- 考虑三维地震动作用下振动台试验隔震层简化 邵一凡,赖正聪,潘文,吴克川,兰香,于诗歌,马健(65)
- 海南海花岛软基处理工程中真空预压法的改进与机理分析 陈祥龙,江舜武,金亚伟,邓永锋(75)
- 氯氧镁水泥混凝土中钢筋的腐蚀与防护试验研究 巩位,乔宏霞,王鹏辉,陈广峰,高念常(84)
- 基于摩尔-库仑准则的膨胀土弹塑性本构模型及其数值实现 李朝阳,谢强,康景文,赵梦怡,郭永春(92)
- X 形配筋增强高强钢筋异形柱边节点抗震性能试验研究 戎贤,王胜男,张健新(100)
- GFRP 抗浮锚杆在基础底板中的锚固性能现场试验研究 朱磊,张明义,白晓宇,王永洪,赵天杨(107)
- m 法下的双曲线型 p - y 曲线 李微哲,姜平(115)
- ECC/钢筋混凝土叠合梁正截面受弯承载力试验与理论研究 高淑玲,郭亚栋,吴耀泉(123)
- 水压力环境中混凝土经历循环荷载后的抗压强度 王乾峰,刘云贺,彭刚,邹三兵(132)
- 酸雨环境下老旧砖砌体的抗压性能 王凤池,赵晗宇,刘昊宇,任绍南(140)
- 配置 600 MPa 级高强钢筋 T 形柱抗震性能试验研究 戎贤,段微微,王浩(148)
- 沉积作用及应力历史对自重应力和沉降的影响 阮永芬,徐梦天源,刘克文,叶文科(155)

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 * 161 * zh * P * ¥20.00 * 1200 * 20 * 2017-04



Journal of Civil, Architectural & Environmental Engineering

Vol. 39 No. 2 Apr. 2017

CONTENTS

Civil Engineering

- Formation mechanism and distribution of transient saturated areas of residual slope under rainfall conditions Zeng Ling, Shi Zhenning (1)
- Experimental analysis of engineering properties of solidified sludge as roadbed filling material Ding Hui, Sun Xiuli, Liu wenhua, Zhang Zhichao, Zhang wei, Song biying (11)
- Experimental analysis of bond-anchorage properties between 600 MPa high strength reinforcement and concrete Li Yanyan, Li Xiaoqing, Su Hengbo (19)
- Shear rheological properties and modelling of air foamed lightweight soil using river sludge Gu Ran, Gu Huanda (26)
- Experimental analysis and numerical simulation of chloride ion diffusion in concrete with cracks Zhang Xijin, Tian Wenling, Wang Haoyu, Qing Longbang (35)
- Bearing capacity of steel tube-concrete-FRP-concrete composite columns Tao Yi, Zhang Haizhen, Shi Qingxuan, Chen Jianfei (43)
- Multi-field coupled model and its verification for carbonation analysis of recycled coarse aggregate concrete Yu Bo, Liu Caiyong, Yang Lufeng (50)
- Statistical analysis of work ratio threshold of different formations and its application Liu Xianshan, Zhang Tongle, Niu Wanbao (58)
- Simplified method of isolation layer in shaking table test considered three-dimensional seismic effect Shao Yifan, Lai Zhengcong, Pan Wen, Wu Kechuan, Lan Xiang, Yu Shige, Ma Jian (65)
- Amendment of vacuum preloading technique in the application at Hainan sea flower Island and its improvement mechanism Chen Xianglong, Jiang Shunwu, Jin Yawei, Deng Yongfeng (75)
- Experimental analysis of corrosion and protection for steel bar in magnesium oxychloride cement concrete Gong Wei, Qiao Hongxia, Wang Penghui, Chen Guangfeng, Gao Nianchang (84)
- Expansive soil elastic-plastic constitutive model based on Mohr Coulomb criterion and its numerical implementation Li Zhaoyang, Xie Qiang, Zhao Mengyi, Guo Yongchun (92)
- Experimental analysis of seismic behavior of exterior joints of specially shaped columns with high-strength reinforcement and X-shaped reinforcement Rong Xian, Wang Shengnan, Zhang Jianxin (100)
- Field test on anchorage performance of GFRP anti-floating anchors in foundation slab Zhu Lei, Zhang Mingyi, Bai Xiaoyu, Wang Yonghong, Zhao Tianyang (107)
- Analysis of pileby p - y curve method based on m-method Li Weizhe, Lou Ping (115)
- Experimental analysis and calculation theory on normal section flexural capacity of ECC/ steel reinforced concrete composite beams Gao Shuling, Guo Yadong, Wu Yaoquan (123)
- Compressive strength of concrete undergone cyclic loads under water pressure environment Wang Qianfeng, Liu Yunhe, Peng Gang, Zou Sanbing (132)
- Compression properties of old brick masonry in acid rain environment Wang Fengchi, Zhao Hanyu, Liu Haoyu, Ren Shaonan (140)
- Experimental analysis of seismic behavior of 600 MPa RC T-shaped columns Rong Xian, Duan Weiwei, Wang Hao (148)
- Influence of sedimentation and stress history on computation of gravity stress and settlement Ruan Yongfen, Xu Mengtianyuan, Liu Kewen, Ye Wenke (155)

- 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2期 (总第200期) 2017年4月

JOURNAL OF CIVIL, ARCHITECTURAL
& ENVIRONMENTAL ENGINEERING

(Bimonthly) (Started in 1957)

Vol.39 No.2(Sum No.200) Apr.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
 王 超 孙俊桥
 封面设计 重庆紫石东南印务有限公司
 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



04

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

公开发行人 邮发代号: 78-48

定价: 20.00/期
 120.00/年