



ISSN 1674-4764
CODEN TJYHA7



JOURNAL OF CIVIL, ARCHITECTURAL & ENVIRONMENTAL ENGINEERING

土木建筑与环境工程



2018.1

第40卷 第1期 Vol.40 No.1



中国 重庆
CHONGQING CHINA

土木建筑与环境工程

第40卷 第1期 2018年2月

目次

土木工程

- 单向预应力混凝土空间框架弹塑性时程分析 简斌, 汤甜恬, 黄鹏(1)
- 冷弯薄壁C型钢绕强轴偏心受压构件的极限承载力 程睿, 刘松松, 黄宗明, 石宇, 崔佳, 李哲刚(9)
- 屈服耗能隔墙的减震性能 刘哲锋, 王子琰, 曾志辉, 匡彦, 聂辉(17)
- 分布式光纤在混凝土结构裂缝监测中的应用 叶宇霄, 赵新铭, 吴刚, 谢雪峰, 姚剑(24)
- 硫酸盐侵蚀下轴心受压钢筋混凝土柱应力时变过程的数值分析 王佳林, 左晓宝, 马强, 殷光吉, 汤玉娟(30)
- 干缩裂缝对木梁承载力的影响 陈孔阳, 邱洪兴, 朱忠漫(39)
- 基于振动特性判别钢管混凝土两种材料间的脱粘规律 王军, 曹晖(48)
- 单层球面网壳火灾爆炸动力响应 贺拥军, 周冬星, 周绪红(55)
- 双层黏土地基方形桩靴贯入过程与穿透机制 范庆来, 张炳磊, 贾小伟(62)
- 双层地基中倾斜偏心荷载下基桩非线性模型试验研究 李微哲, 姜平(68)

建筑材料

- 机制生土砖与砂浆法向粘结性能的影响因素 王毅红, 石丹, 仲继清, 石以霞, 刘奇信(78)
- 超高韧性水泥基材料的制备技术 张翼, 王冲, 张超, 张进, 唐清远(83)

暖通空调与建筑物理

- 湿热地区农村住宅地面的防潮和热工性能 唐鸣放, 钱慧博, 方巾中(90)
- 徽州传统民居室内环境及舒适度 黄志甲, 余梦琦, 郑良基, 龚城(97)
- 重庆地区建筑外遮阳性能优化实验研究 黄海静, 王雅静, 陈纲(105)
- 夏热冬冷地区绿色建筑的节能效益 何玥儿, 丁勇, 刘猛(113)
- 辐射空调房间人体与环境表面角系数的数值模拟求解 胡健, 李念平, 黄立志, 郑德晓(122)
- 空调用蒸发式冷凝器能耗实验研究 傅俊萍, 刘哲宇, 何叶从, 石沛(129)
- 气凝胶建筑玻璃透光隔热性能及影响因素 吕亚军, 吴会军, 王珊, 付平, 周孝清(134)
- 光热建筑一体化 Trombe 墙体系统传热性能 龙激波, 阿勇嘎, 王泉, 王平(141)

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: 胡英奎 英文校译: 刘猛

期刊基本参数: CN 50-1198/TU * 1957 * b * A4 * 148 * zh * P * ¥20.00 * 1200 * 20 * 2018-02



Journal of Civil, Architectural & Environmental Engineering

Vol. 40 No. 1 Feb. 2018

CONTENTS

Civil Engineering

- Elastoplastic time history analysis of unidirectional prestressed concrete space frame Jian Bin, Tang Tiantian, Huang Peng (1)
- Ultimate strength of C-shaped cold-formed steel members in compression and major axis bending Cheng Rui, Liu Songsong, Huang zongming, Shi Yu, Cui Jia, Li Zhegang (9)
- Earthquake resistant performance of yielding energy dissipation partition Liu Zhefeng, Wang Ziyang, Zeng Zhihui, Kuang Yan, Nie Hui (17)
- Application of distributed optical fiber in the monitoring of cracks in concrete structures Ye Yuxiao, Zhao Xinming, Wu Gang, Xie Xuefeng, Yao Jian (24)
- Numerical analysis on time-varying process of stress in reinforced concrete column subjected to axial compression and sulfate attack Wang Jialin, Zuo Xiaobao, Ma Qiang, Yin Guangji, Tang Yujuan (30)
- Bearing capacity of timber beams with shrinkage cracks Chen Kongyang, Qiu Hongxing, Zhu Zhongman (39)
- Discriminant analysis of concrete debonding of CFST based on nonlinear vibration characteristics ... Wang Jun, Cao Hui (48)
- Dynamic response of single-layer reticulated domes under fire and blast loads He Yongjun, Zhou Dongxing, Zhou Xuhong (55)
- Analysis of penetration and punch-through failure of square spudcan in two-layered clays Fan Qinglai, Zhang Binglei, Jia Xiaowei (62)
- Nonlinear behavior of piles under inclined and eccentric loads in double layered soils by model test Li Weizhe, Lou Ping (68)

Building Materials

- Influence factors of normal bonding properties between mortar and mechanical pressing raw-soil brick Wang Yihong, Shi Dan, Zhong Jiqing, Shi Yixia, Liu Qiji (78)
- Preparation technology of the ultra-high-toughness cementitious composite Zhang Yi, Wang Chong, Zhang Chao, Zhang Jin, Tang Qingyuan (83)

HVAC Engineering and Building Physics

- Thermal performance of ground anti-condensation in rural residence in hot and humid areas Tang Mingfang, Qian Huibo, Fang Jinzhong (90)
- Indoor environment and comfort of Huizhou traditional dwellings Huang Zhijia, Yu Mengqi, Zheng Liangji, Gong Cheng (97)
- Experimental analysis on performance optimization of architectural external shading in Chongqing Huang Haijing, Wang Yajing, Chen Gang (105)
- Analysis of energy efficiency of green buildings in hot-summer and cold-winter zones in China He Yueer, Ding Yong, Liu Meng (113)
- Numerical calculation of angle factor between human body and environmental surfaces in radiant air-conditioning rooms Hu Jian, Li Nianping, Huang Lizhi, Zheng Dexiao (122)
- Experimental analysis on energy consumption of air-conditioning evaporative condenser Fu Junping, Liu Zheyu, He Yecong, Shi Pei (129)
- Influencing factors of aerogel architectural glazing thermal and light properties Lyu Yajun, Wu Huijun, Wang Shan, Fu Ping, Zhou Xiaoqing (134)
- Heat transfer performance of a photo-thermal Trombe wall system integrated with building Long Jibo, A Yongga, Wang Quan, Wang Ping (141)

- 2015年中国百强报刊
- 重庆市2017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40卷 第1期 (总第205期) 2018年2月

JOURNAL OF CIVIL, ARCHITECTURAL

& ENVIRONMENTAL ENGINEERING

(Bimonthly) (Started in 1957)

Vol.40 No.1(Sum No.205) Feb.2018

主管单位 重庆大学
 主办单位 重庆大学
 主 编 刘汉龙
 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 Liu Hanlong
 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)

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

ISSN 1674-4764



9 771674 476187