



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 Yajuan (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 公开发行人 邮发代号：78-48 定价：20.00/期
国内统一连续出版物号：CN 50-1198/TU 120.00/年

ISSN 1674-4764

