



QK2017872

ISSN 1673-2049

CN 61-1442/TU

CODEN JKYGA3

长安大学 主办

建筑科学与工程学报

JOURNAL OF ARCHITECTURE AND
CIVIL ENGINEERING

第37卷 2020

第1期



ISSN 1673-2049



01>

9 771673 204200

Vol. 37 No. 1

中国·西安

万方数据

目次

矩形钢管和矩形钢管混凝土 T 形不等宽受拉节点轴向刚度 刘永健,王文帅,马印平,姜磊,龙辛(1)

箍筋约束超高性能混凝土柱受压性能研究进展 邓宗才,姚军锁(14)

纳米 SiO₂ 和粉煤灰复掺对再生混凝土性能的影响 肖建庄,陈祥磊,李标,薛松涛,段珍华(26)

新型叠合板力学性能试验 吴方伯,秦浩,文俊,李博,周绪红(33)

考虑轴向约束的钢筋混凝土梁高温下竖向推覆试验 霍静思,郝柏青,李智(41)

整体顶升钢屋盖网壳结构卸载过程模拟分析 王秀丽,陶志山,赵海燕(49)

配置多重复合箍筋的钢筋混凝土框架结构抗震性能
..... 邢国华,杨成雨,高志宏,黄永安,常召群,张贵海,吴涛(58)

灰缝厚度及水泥砂浆抹面对历史建筑砌体结构性能的影响 石建光,郑雪锋,林树枝,谢益人(67)

软钢阻尼器对建筑楼层反应谱的影响 蒲武川,徐熙,张华琚(75)

施工初应力作用下内配十字形型钢的圆钢管混凝土轴压短柱力学性能分析
..... 段绍臻,马钰,史艳莉,王文达(85)

钢管混凝土墩柱截面选型 张国靖,刘永健,姜磊(94)

基于多性能指标的轻木-混凝土混合结构层间隔震 王雪亮,王秀鑫,魏凯睿,徐乾罡(102)

橡胶气囊在地基强夯加固中的隔振效果及隔振参数优化
..... 姚占勇,孙梦林,孔军,彭俊强,蒋红光,李慧(111)

基于强度折减法的高陡边坡滑坡治理稳定性分析 李庶林,赵睿鸣,彭府华,陈东霞(120)

CONTENTS

Axial Stiffness of RHS and CFRHS T-joints with Unequal Width Subjected to Tension
..... LIU Yong-jian, WANG Wen-shuai, MA Yin-ping, JIANG Lei, LONG Xin(1)

Research Progress on Compressive Behavior of Stirrup-confined Ultra-high Performance Concrete Columns
..... DENG Zong-cai, YAO Jun-suo(14)

Effect of Mixed Nano-SiO₂ and Fly Ash on Properties of Recycled Aggregate Concrete
..... XIAO Jian-zhuang, CHEN Xiang-lei, LI Biao, XUE Song-tao, DUAN Zhen-hua(26)

Mechanical Properties Test of New Type of Laminated Slab WU Fang-bo, QIN Hao, WEN Jun, LI Bo, ZHOU Xu-hong(33)

Vertical Push-down Tests of RC Beams at High Temperature Considering Axial Restraint HUO Jing-si, HAO Bai-qing, LI Zhi(41)

Simulation Analysis of Unloading Process of Integral Jacking Steel Roof Reticulated Shell Structure
..... WANG Xiu-li, TAO Zhi-shan, ZHAO Hai-yan(49)

Seismic Behavior of Reinforced Concrete Frame Structure with Multiple Composite Stirrups
..... XING Guo-hua, YANG Cheng-yu, GAO Zhi-hong, HUANG Yong-an, CHANG Zhao-qun, ZHANG Gui-hai, WU Tao(58)

Influence of Mortar Thickness and Cement Mortar Surface Strengthening on Behavior of Masonry Structure in Historical Buildings
..... SHI Jian-guang, ZHENG Xue-feng, LIN Shu-zhi, XIE Yi-ren(67)

Influence of Mild Steel Damper on Floor Response Spectra of Building Structure PU Wu-chuan, XU Xi, ZHANG Hua-jun(75)

Analysis on Axial Compression Mechanical Behavior of Circular Concrete Filled Steel Tubular Stub Columns with Inner Crossed
 Profiled Steel Under Construction Pre-load DUAN Shao-zhen, MA Yu, SHI Yan-li, WANG Wen-da(85)

Cross Section Selection of Concrete-filled Steel Tube Pier Columns ZHANG Guo-jing, LIU Yong-jian, JIANG Lei(94)

Inter-story Isolation of Light Wood-concrete Hybrid Structure Based on Multi-performance Indicators
..... WANG Xue-liang, WANG Xiu-xin, WEI Kai-rui, XU Qian-gang(102)

Vibration Isolation Effect and Parameter Optimization of Rubber Gasbag in Foundation Dynamic Compaction
..... YAO Zhan-yong, SUN Meng-lin, KONG Jun, PENG Jun-qiang, JIANG Hong-guang, LI Hui(111)

Stability Analysis of Treatment of High-steep Slope Landslide Based on Strength Reduction Method
..... LI Shu-lin, ZHAO Rui-ming, PENG Fu-hua, CHEN Dong-xia(120)

JIANZHU KEXUE YU GONGCHENG XUEBAO
建筑科学与工程学报

《建筑科学与工程学报》第二届编辑委员会

主任委员：周绪红
副主任委员：刘伯权
委 员：(以姓氏笔画为序)

马克俭	王 炜	王梦恕	牛荻涛	毛志兵	石永久	叶可明	白国良
任伟新	任南琪	吕西林	吕志涛	吕良正	刘士林	刘永健	刘加平
刘伟庆	刘伯权	杜修力	杨永斌	李 杰	李宏男	李忠献	李国强
李秋胜	吴 波	吴方伯	吴智深	何镜堂	余志武	沈世钊	沈祖炎
张 雁	张素梅	张爱林	张喜刚	张锦秋	陈云敏	陈以一	陈宝春
陈建勋	范 重	范 峰	欧进萍	金伟良	周 岱	周天华	周绪红
周福霖	赵均海	郝际平	秦顺全	聂建国	钱七虎	徐世烺	徐恭义
郭彦林	黄宗明	龚晓南	崔 恺	董石麟	韩林海	程耿东	童根树
谢永利	缪昌文	霍小平	Bruno Briseghella	Jin-Guang Teng	Lei Xu		
Siu-Lai Chan	W. F. Chen		Michel Ghosn	Frank Lam	Feng-Bao Lin		
S. F. Stiemer	Yan Xiao						

主 编：周绪红
副 主 编：刘永健
杂志社社长：孙守增
副 社 长：芮海田(主管) 刘 桦
编辑部主任：宋庆国
责 任 编 辑：芮海田 宋庆国 康 军 徐凯琳 李 峰

建筑科学与工程学报	JOURNAL OF ARCHITECTURE AND CIVIL ENGINEERING
1984 年创刊(双月刊)	Started in 1984(Bimonthly)
第 37 卷 第 1 期(总第 142 期)	Vol. 37 No. 1(Sum 142)
2020 年 1 月出版	Jan. 2020
主管：中华人民共和国教育部	Responsible Institution: Ministry of Education of PRC
主办：长安大学	Sponsor: Chang'an University
编辑出版：《建筑科学与工程学报》编辑部	Edited and Published by: Editorial Department of Journal of Architecture and Civil Engineering
地址：西安市南二环路中段长安大学内	Address: Chang'an University, Southern Middle Section of the Second Circular Road, Xi'an 710064, China
邮政编码：710064	
电话：(029)82334397	Tel: (029)82334397
电子信箱：jzxb@chd.edu.cn	E-mail: jzxb@chd.edu.cn
网址：http://jace.chd.edu.cn	Http://jace.chd.edu.cn
印刷：长安大学雁塔印刷厂	Printed by: Yanta Printing House of Chang'an University
国内发行：中国邮政集团公司	Distributed by: China International Book Trading Corporation
陕西省报刊发行局	
国外发行：中国国际图书贸易集团公司	