

长安大学 主办

ISSN 1673-2049

CN 61-1442/TU

建筑科学与工程学报

JOURNAL OF ARCHITECTURE AND
CIVIL ENGINEERING

第34卷 2017
第4期

ISSN 1673-2049



9 771673 204170

Vol. 34 No. 4
中国·西安

万方数据

目 次

可修复的装配式钢框架梁柱节点非线性静力分析	张爱林,张振宇,姜子钦,李 然(1)
航站楼使用阶段钢结构温度取值研究	范 重,李 夏,晁江月,邢 超,葛红斌,黄进芳,曹荣光(9)
不同配比下机场高填方边坡重塑土变形特性研究	朱彦鹏,蒋怀军,杨校辉,朱黎明,师占宾(19)
基于振动台试验的扩孔微型桩受力和变形性能研究	庄一舟,程俊峰,李增锋,王胜智(26)
预应力 CFRP 布加固负载混凝土柱轴心受压性能研究	程东辉,杨燕红(34)
有初始转角的隔震支座在不同方向地震水平力作用下的力学性能研究	徐忠根,朱祥盛,邓长根(41)
箱形节点域外伸端板弱轴连接的滞回性能研究	卢林枫,钟丽丽,胡本峰,林建军(48)
考虑表面氯离子质量分数的沿海混凝土桥梁氯离子扩散修正模型	何化南,冯 叶,张冠华,王佳伟(57)
框格形式影响组合墙加固框架抗震性能试验	郭 猛,王双娇,袁 泉,徐仲卿(65)
方钢管混凝土柱-钢梁半刚性节点参数分析	徐 嫚,梁思雨,张力滨,陈 玉,韩振宁(72)
MTMD 应用于海洋平台结构的参数优化研究	石 岩,苏 锐,陶 雪,张纪刚(78)
预应力混凝土梁疲劳性能研究现状	杨 鸥,张晓非,霍静思,陈 俊(85)
微型桩支撑引板的无缝桥试设计研究	付 磊,庄一舟,陈宝春(96)
大跨连续刚构桥荷载试验研究	贾 毅,白伦华,纪云涛,李均进,袁冬梅(105)
“社区营造”视角下的历史文化名村保护规划探析	刘 勇,韩 力,侯全华(112)
庭院式居住组团平面形态对 PM2.5 扩散的影响	马西娜,马 方,赵敬源,郭 鹏(120)

CONTENTS

- Nonlinear Static Analysis of Repairable Prefabricated Steel Frame Beam-column Joint**
..... ZHANG Ai-lin,ZHANG Zhen-Yu,JIANG Zi-Qin,LI Ran(1)
- Study on Temperature of Steel Structure in Use Phase of Terminal Building**
..... FAN Zhong,LI Xia,CHAO Jiang-yue,XING Chao,GE Hong-bin,HUANG Jin-fang,CAO Rong-guang(9)
- Study of Deformation Characteristics of Remoulded Soil at Airport High Fill Slope Under Different Proportions**
..... ZHU Yan-peng,JIANG Huai-jun,YANG Xiao-hui,ZHU Jun-chuan,SHI Zhan-bin(19)
- Research on Mechanical and Deformation Properties of Micro-pile with Predrilled Oversize Hole Based on Shaking Table Test**
..... ZHUANG Yi-zhou,CHENG Jun-feng,LI Zeng-feng,WANG Sheng-zhi(26)
- Research on Axial Compressive Properties of Preloaded Concrete Columns Strengthened with Prestressed CFRP Sheets**
..... CHENG Dong-hui,YANG Yan-hong(34)
- Research on Mechanical Properties of Rubber Bearings with Initial Rotation Under Horizontal Seismic Forces in Different Directions**
..... XU Zhong-gen,ZHU Xiang-sheng,DENG Chang-gen(41)
- Research on Hysteretic Performance for Box Node Domain Extended End-plate Weak-axis Connection**
..... LU Lin-feng,ZHONG Li-li,HU Ben-feng,LIN Jian-jun(48)
- Revised Chloride Ion Diffusion Models of Concrete Bridges Near Coastal Areas Considering Surface Chloride Ion Concentration**
..... HE Hua-nan,FENG Ye,ZHANG Guan-hua,WANG Jia-wei(57)
- Seismic Performance Experiment of Frame Strengthened by Composite Walls with Different Grid Forms**
..... GUO Meng,WANG Shuang-jiao,YUAN Quan,XU Zhong-qing(65)
- Parameter Analysis on Concrete-filled Square Steel Tubular Column-steel Beam Semi-rigid Connection**
..... XU Man,LIANG Si-yu,ZHANG Li-bin,CHEN Yu,HAN Zhen-ning(72)
- Study on Parameter Optimization of MTMD Applied to Ocean Platform Structure** SHI Yan,SU Rui,TAO Xue,ZHANG Ji-gang(78)
- Research Status of Fatigue Performance of Prestressed Concrete Beam** YANG Ou,ZHANG Xiao-fei,HUO Jing-si,CHEN Jun(85)
- Trial-design Study on Jointless Bridge with Approach Slab Supported by Micro-piles** FU Cui,ZHUANG Yi-zhou,CHEN Bao-chun(96)
- Study of Load Tests for Long-span Continuous Rigid Frame Bridge** JIA Yi,BAI Lun-hua,JI Yun-tao,LI Jun-jin,YUAN Dong-mei(105)
- Research on Protection Planning of Historical and Cultural Village from Perspective of “Community Building”**
..... LIU Yong,HAN Li,HOU Quan-hua(112)
- Effect of Courtyard Housing Group Plane Shape on PM2.5 Diffusion** MA Xi-na,MA Fang,ZHAO Jing-yuan,GUO Peng(120)

《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 任晶钰 李 峰

建筑科学与工程学报

1984年创刊(双月刊)

第34卷 第4期(总第127期)

2017年7月出版

主管:中华人民共和国教育部

主办:长安大学

编辑:《建筑科学与工程学报》编辑部

出版:长安大学杂志社

地址:西安市南二环路中段长安大学内

邮政编码:710064

电话:(029)82334397

印刷:长安大学雁塔印刷厂

国内发行:中国邮政集团公司

陕西省报刊发行局

国外发行:中国国际图书贸易集团公司

JOURNAL OF ARCHITECTURE AND CIVIL ENGINEERING

Started in 1984(Bimonthly)

Vol.34 No.4(Sum 127)

July 2017

Responsible Institution:Ministry of Education of PRC

Sponsors:Chang'an University

Edited by:Editorial Department of *Journal of Architecture and Civil Engineering*

Address:Chang'an University,Southern Middle Section of the Second Circular Road,Xi'an 710064,China

Tel:(029)82334397

E-mail:jzxb@chd.edu.cn

http://jace.chd.edu.cn

Distributed by:China International Book Trading Corporation