

长安大学 主办

ISSN 1673-2049
CN 61-1442/TU
CODEN JKYGA3

建筑科学与工程学报

JOURNAL OF ARCHITECTURE AND
CIVIL ENGINEERING

第41卷 第1期
Vol. 41 No. 1



ISSN 1673-2049



中国·西安
2024 年 1 月

万方数据

目次

综 述

装配式建筑结构顶升逆作法原理与技术发展

..... 肖建庄,徐浩林,郭书浩,曾 亮,夏 冰,袁 斌,蓝戊己(1)

装配式混凝土剪力墙结构接缝连接研究进展..... 王 斌,张静玄,史庆轩,杨 州,蔡文哲,张 烨(15)

纤维增强复合材料加固混凝土桥梁结构研究进展 梅葵花,王凤轩,孙胜江(31)

钢筋混凝土板柱节点冲切性能研究进展..... 郑山锁,杜宜阳,梁泽田,宋积含(52)

考虑土-结构相互作用的大跨度空间结构抗震研究进展 曾佳明,朱忠义,吕 辉,张成明,李 丹(69)

建筑结构

混凝土梁柱节点带锚固板钢筋锚固性能试验研究..... 易伟建,古 攀(83)

不同螺栓等级下共享铁塔挂载连接件承载性能研究 钟炜辉,赵孟军,郑玉辉,房正刚,蒋 成(93)

新型分层装配式节点钢框架地震易损性分析..... 褚云朋,肖雅馨,罗 萍,钟 燕,陈雪琴(103)

广义圆端形钢管混凝土短柱轴压承载力公式..... 任志刚,何慧峰,李 旗(115)

火灾下双钢管混凝土复合短柱的性能与承载力计算方法..... 杨青天,多 飞,张晋川,侯立群,陈适才(128)

火灾后锈蚀混凝土梁抗弯性能试验研究 巴光忠,郑欣欣,刘才玮,刘 浩(138)

钢筋混凝土烟囱洞口受力性能参数分析

..... 张松柯,董志骞,王沙燚,李 钢,刘春刚,杨 眉,余丁浩,霍林生(146)

贝壳形屋盖风压系数密度峰值聚类分区研究..... 林拥军,周 畅,张曾鹏,余国菲,谢远昂(158)

橡胶混凝土与变形钢筋黏结性能试验研究..... 颜 岩,章德越,马从伟,王迎斌,白应华(171)

基于三维细观模型的玄武岩纤维混凝土数值模拟

..... 熊 汪,覃书豪,彭定东,周 超,吴 辽,王玲玲(181)

CONTENTS

Review

Principle and technical development of jacking reverse construction for prefabricated building structures

..... XIAO Jianzhuang ,XU Haolin ,GUO Shuhao ,ZENG Liang ,XIA Bing ,YUAN Bin ,LAN Wuji(1)

Research progress on joint connection of precast concrete shear wall structures

..... WANG Bin ,ZHANG Jingxuan ,SHI Qingxuan ,YANG Zhou ,CAI Wenzhe ,ZHANG Ye(15)

Research progress of fiber reinforced polymer in strengthening concrete bridge structure

..... MEI Kuihua ,WANG Fengxuan ,SUN Shengjiang (31)

Research progress of punching shear performance of reinforced concrete slab-column joints

..... ZHENG Shansuo ,DU Yiyang ,LIANG Zetian ,SONG Zhihan(52)

Research progress on seismic resistance of large-span spatial structures considering soil-structure interaction

..... ZENG Jiaming ,ZHU Zhongyi ,LYU Hui ,ZHANG Chengming ,LI Dan(69)

Building structure

Experimental research on anchorage performance of headed reinforcement in concrete beam-column joints YI Weijian ,GU Pan(83)

Load-bearing capacity study of mounting connector of shared tower under different bolt grades

..... ZHONG Weihui ,ZHAO Mengjun ,ZHENG Yuhui ,FANG Zhenggang ,JIANG Cheng(93)

Seismic fragility analysis of new layered assembled joint in steel frame

..... CHU Yunpeng ,XIAO Yaxin ,LUO Ping ,ZHONG Yan ,CHEN Xueqin(103)

Formula for axial compressive bearing capacity of generalized round-ended CFST short columns REN Zhigang ,HE Huifeng ,LI Qi(115)

Performance and bearing capacity calculation method of concrete-filled double steel tubular composite stub columns under fire

..... YANG Qingtian ,DUO Fei ,ZHANG Jinchuan ,HOU Liquan ,CHEN Shicai(128)

Experimental study on flexural performance of corroded reinforced concrete beams after fire exposure

..... BA Guangzhong ,ZHENG Xinxin ,LIU Caiwei ,LIU Hao(138)

Parameter analysis of mechanical performance of reinforced concrete chimney openings

..... ZHANG Songke ,DONG Zhiqian ,WANG Shayi ,LI Gang ,LIU Chungang ,YANG Mei ,YU Dinghao ,HUO Linsheng(146)

Study on peak density clustering partition of wind pressure coefficient of shell-shaped roofs

..... LIN Yongjun ,ZHOU Chang ,ZHANG Zengpeng ,YU Guofei ,XIE Yuanang(158)

Experimental study on bond performance between rubber concrete and deformed steel bar

..... YAN Yan ,ZHANG Deyue ,MA Congwei ,WANG Yingbin ,BAI Yinghua(171)

Numerical simulation of basalt fiber concrete based on 3D mesoscale model

..... XIONG Wang ,QIN Shuhao ,PENG Dingdong ,ZHOU Chao ,WU Liao ,WANG Lingling(181)

《建筑科学与工程学报》第三届编辑委员会

主任委员：周绪红

副主任委员：贺拴海

特邀编委：(以姓氏拼音为序)

陈云敏 陈政清 程耿东 崔 愷 董石麟 杜修力 龚晓南 何镜堂
刘汉龙 刘加平 吕西林 马克俭 缪昌文 聂建国 欧进萍 钱七虎
秦顺全 任南琪 沈世钊 滕锦光 王景全 徐世烺 杨永斌 张锦秋
张喜刚 郑健龙 周福霖 周绪红 朱合华 W.F.Chen

编委：(以姓氏拼音为序)

白国良 陈宝春 陈建勋 陈仁朋 陈以一 陈志华 邓 露 狄 谨
樊健生 范 峰 范 重 高英力 贡金鑫 郭彦林 韩庆华 郝际平
何旭辉 贺拴海 黄福云 黄 华 蒋 玮 金伟良 孔纲强 李 刚
李 钢 李国强 李帼昌 李宏男 李 威 李忠献 刘伯权 刘界鹏
刘泉声 刘永健 罗尧治 罗彦斌 吕良正 梅国雄 牛荻涛 彭勇波
任伟新 师燕超 石永久 石 宇 谭 平 王 浩 王 炜 王亚琼
王宇航 王玉银 韦建刚 吴 波 吴方伯 吴 涛 吴智深 肖建庄
邢国华 徐恭义 杨庆山 易伟建 余志武 张爱林 张 岗 张素梅
张伟平 章定文 赵均海 赵宪忠 钟炜辉 周天华 朱丽华

Bruno Briseghella Frank Lam Lei Xu Michel Ghosn S.F. Stiemer
Siu-Lai Chan

主 编：周绪红

副 主 编：刘永健

学术期刊管理中心主任：芮海田

学术期刊管理中心副主任：赵跃峰(主管) 韩跃杰

编辑部主任：宋庆国

责任编辑：赵跃峰 宋庆国 康 军 党卓钰 张晓冬

建筑科学与工程学报

1984 年创刊(双月刊)

第 41 卷 第 1 期(总第 166 期)

2024 年 1 月 30 日出版

主管：中华人民共和国教育部

主办：长安大学

编辑出版：《建筑科学与工程学报》编辑部

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

电子信箱：jzxb@chd.edu.cn

网址：http://jace.chd.edu.cn

印刷：西安长大文化发展有限公司文化传播分公司

国内发行：中国邮政集团有限公司陕西省报刊发行局

国外发行：中国国际图书贸易集团有限公司

JOURNAL OF ARCHITECTURE AND CIVIL ENGINEERING

Started in 1984(Bimonthly)

Vol.41 No.1(Sum 166)

Published on January 30, 2024

Responsible Institution: Ministry of Education of PRC

Sponsor: Chang'an University

Edited and Published 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

Website: http://jace.chd.edu.cn

Distributed by: China International Book Trading Corporation