

中华人民共和国住房和城乡建设部主管



BX
U
CODEN JJIEEG

建筑结构

Building Structure



11月_下

2020

Vol.50 No.22
第50卷 第22期

主办：亚太建设科技信息研究院 中国建筑设计研究院 中国土木工程学会

www.buildingstructure.cn

广告



将设计水平提升到新的境界

——YJK带给您的全新体验



BIM有了实用的解决方案

装配式应用一年来的巨大进步

对复杂空间结构的应用已经普及

减震隔震设计不再高门槛难掌握

墙板基础协同有限元计算带来的新成果

壳元梁、实体单元在解决疑难超限问题上的明显效果

建筑的鉴定加固技术的广泛应用

基础设计中应关注的突出问题

外国规范版本带来新的竞争力

结构方案选型与优化、结构专业施工图咨询

万方数据

中文核心期刊
中国科技核心期刊
(中国科技论文统计源期刊)
中国科学引文数据库来源期刊
《中国学术期刊文摘》收录期刊
RCCSE中国核心学术期刊(A)
中国学术期刊网络出版总库
JST日本科学技术振兴机构数据库(日)
中国期刊方阵“双效”期刊
建设部优秀科技期刊

主管 中华人民共和国住房和城乡建设部
主办 亚太建设科技信息研究院
中国建筑设计研究院
中国土木工程学会
协办单位 北京市建筑设计研究院有限公司
华东建筑设计研究院有限公司
同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司
中南建筑设计院股份有限公司
浙江大学建筑设计研究院
奥雅纳工程顾问
杭萧钢构股份有限公司
编辑出版 《建筑结构》编辑部
地址 北京市西城区德胜门外大街36号A座4层
邮编 100120
电话 010-57368777(邮购); 57368783(广告)
57368782/3/4/5(编辑); 57368781(传真)
网址 www.buildingstructure.cn
微博 @建筑结构杂志

社长兼主编 王学东
副社长 魏星
执行主编 王彬
编辑部主任 吴定燕
副主任 时娇娇
运营部主任 李娜
责任编辑 张梅花
编辑 吴定燕、张梅花、时娇娇、李会珍、
左丹丹、高洪涛、成乐、曹晓庆
美编 吴琼
印刷单位 北京时捷印刷有限公司
发行范围 公开发行
国内发行 中国邮政集团公司北京市报刊发行局
订 阅 全国各地邮局 邮发代号 2-755
邮购零售 《建筑结构》编辑部
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司
(北京399信箱)

国外发行代号 M4199
国内统一连续出版物号 CN 11-2833/TU
国际标准连续出版物号 ISSN 1002-848X
广告经营许可证号 京西工商广字第0423号
版权声明:刊登于《建筑结构》杂志的所有稿件(文字和图片资料),视同作者同意将本论文著作权及图片所有权中的汇编权(文章的部分或全部)、印刷版和电子版(包括光盘版和网络版等)的复制权、发行权、翻译权、信息网络传播权的专有使用权在全世界范围内授予《建筑结构》杂志社,同时授权《建筑结构》杂志社独家代理许可第三者使用上述权利。作者文章著作权使用费计入稿酬一次付清,本刊不再另付报酬。



建筑结构 (半月刊)

JIANZHU JIEGOU

(1971年9月创刊)

第50卷第22期(总第538期)

2020年11月25日出版

目次

· 装配式结构 ·

- 6座城市装配式建筑政策聚类 and 模拟评估分析
..... 刘美霞 李卫东 王洁凝 李珂 (1)
..... 岑岩 雷云霞 党开春 武冰玉
- 预制高强混凝土管柱-钢梁框架节点抗震性能分析
..... 张锡治 李倩楠 贡雪健 张佳玮 王龙 (9)
- 夹心复合外挂墙板与钢框架点式连接节点的静力性能试验研究
..... 完海鹰 秦昊雯 陈安英 (16)
- 装配整体式异形柱框架节点抗震性能试验研究
..... 王玲 杨佩剑 付素娟 (21)
- 中建滨湖设计总部 BRB-装配式铰接框架设计
..... 邓世斌 毕琼 李波 许明姣 (27)
..... 雷雨 章阳 谷雨
- 配置不同空心模的预制混凝土空心模剪力墙受力性能试验研究
..... 孙志娟 初明进 刘继良 安宁 (32)
- 考虑水泥浆涂层影响的钢筋半灌浆钢制套筒连接性能试验研究
..... 陈建伟 王占文 鞠士龙 刘子业 (39)
- 二次补浆对钢筋套筒灌浆连接性能影响试验研究
..... 王占文 陈建伟 鞠士龙 刘子业 (45)
- 新型钢筋套筒挤压连接技术在装配式建筑的应用研究
..... 朱东峰 练水泉 张伟生 解金辉 (51)
..... 蔡健 陈庆军 曾继发
- 套筒灌浆料物理力学性能试验研究
..... 郑永峰 张新 刘国辉 王梦瑶 (57)
- 钢筋连接用套筒灌浆料耐火性能试验研究
..... 金庆波 孙彬 张晋峰 王文正 赵洋 (62)
- 工业内窥镜技术现场检测灌浆套筒施工质量的方法研究
..... 李刚 许国东 沙绍通 相秋迪 孙正华 (67)

· 混凝土结构 ·

- 钢筋混凝土框架带竖缝混凝土填充墙的抗震性能试验研究
..... 冯远 张川 张萍 王芯磊 (71)
..... 高永东 吴小宾 袁太平 熊耀清
- 不同尺度纤维复合增强高性能细骨料混凝土力学性能试验研究
..... 张正 张勤 刘荣浩 荀勇 (77)
- 钢筋连接区锈蚀后的抗拉性能及破坏形态试验研究
..... 李佳 张勤 贡金鑫 张威 (83)

Building Structure

(Semimonthly, Started in 1971)

Vol. 50, No. 22 (Total 538)

Publishing Date: November 25, 2020

CONTENTS

- Policy clustering and simulation evaluation analysis of six cities for prefabricated buildings
..... LIU Meixia LI Weidong WANG Jiening LI Ke CEN Yan (1)
..... LEI Yunxia DANG Kaichun WU Bingyu
- Analysis of seismic behavior of precast reinforced concrete tube column-steel beam frame joints ZHANG Xizhi LI Qiannan GONG Xuejian (9)
..... ZHANG Jiawei WANG Long
- Experimental study on static behavior of point-jointed joints of sandwich composite external wall panels and steel frames
..... WAN Haiying QIN Haowen CHEN Anying (16)
- Experimental study on seismic behavior of precast integral special-shaped column frame joints WANG Ling YANG Peijian FU Sujuan (21)
- Design of BRB-assembled articulated frame in China Construction Binhu Design Headquarters DENG Shibin BI Qiong LI Bo XU Mingjiao (27)
..... LEI Yu ZHANG Yang GU Yu
- Experimental study on mechanical properties of precast concrete hollow shear wall with different hollow modules
..... SUN Zhijuan CHU Mingjin LIU Jiliang AN Ning (32)
- Experimental study on connection performance of rebar semi-grouted steel sleeve considering the influence of cement slurry coating
..... CHEN Jianwei WANG Zhanwen JU Shilong LIU Ziyue (39)
- Experimental study on effect of secondary grouting on connection performance of rebar sleeve grouting
..... WANG Zhanwen CHEN Jianwei JU Shilong LIU Ziyue (45)
- Research on the application of new steel-reinforced sleeve extrusion connection technology in assembled buildings
..... ZHU Dongfeng LIAN Shuiquan ZHANG Weisheng (51)
..... XIE Jinhui CAI Jian CHEN Qingjun ZENG Jifa
- Experimental study on physical and mechanical properties of filler grout for grouting coupler
..... ZHENG Yongfeng ZHANG Xin LIU Guohui WANG Mengyao (57)
- Experimental study on fire resistance of grouting material for sleeve of rebar splicing JIN Qingbo SUN Bin ZHANG Jinfeng (62)
..... WANG Wenzheng ZHAO Yang
- Study on construction quality method of grouting sleeve inspected by industrial endoscope technology on site
..... LI Gang XU Guodong SHA Shaotong (67)
..... XIANG Qiudi SUN Zhenghua
- Research on seismic performance of concrete slit infill walls in reinforced concrete frames
..... FENG Yuan ZHANG Chuan ZHANG Ping WANG Xinlei (71)
..... GAO Yongdong WU Xiaobin YUAN Taiping XIONG Yaoqing
- Experimental study on mechanical properties of high-performance fine aggregate concrete composite reinforced by fiber at different scales
..... ZHANG Zheng ZHANG Qin LIU Ronghao XUN Yong (77)
- Experimental study on tensile properties and failure patterns of corroded steel bars joint region LI Jia ZHANG Qin GONG Jinxin ZHANG Wei (83)
- Influence of recycled coarse aggregate replacement rate on shear performance of BFRP bar reinforced recycled concrete beam without stirrups
..... PENG Changling LIU Huaxin CHEN Ming (89)
..... LI Qingwen WANG Xuezhi
- Research on crack development of unreinforced steel fiber concrete compression-bending beam LIU Ruoyu WANG Zhijie (93)
- Research on bearing capacity degradation model of reinforced concrete beams based on fatigue stiffness degradation LIU Fangping YI Wentao (99)
- Experimental study on impact resistance performance of inner-octagon hollow reinforced concrete columns WANG Huiwen WANG Rui (105)
- Study on the seismic behavior of exposed rigid connection node for RC frame-mixed structure with adding light steels
..... PAN Xiuzhen YIN Chenhao ZHOU Xingxin (111)
..... WANG Pan TIAN Jianbo
- Structural design and analysis of a spatial integral tension suspension bridge
..... YANG Huizhu WU Shuigen DAI Chongmin (119)
- Research on vertical bearing performance of radioactive space V-shaped pier joints DUAN Dezhang CHEN Lei PAN Jianrong (125)
..... WANG Zhan WANG Peng
- Research on bearing capacity characteristics of flexible flange under axial tension
..... FAN Wenfeng CUI Jiacheng ZHANG Dachang (130)
- Study on mechanical properties of new type corn straw reconstituted parallel-grain laminate integrated material
..... QIAN Yongmei DONG Yu TIAN Wei LIU Zunpeng (137)

Supervised by:

Ministry of Housing and Urban-Rural Development
of the People's Republic of China (MOHURD)

Sponsored by:

Asia-Pacific Institute of Construction Scitech Information
China Architecture Design & Research Group
China Civil Engineering Society

Chief Editor: WANG Xuedong

Edited & Published by:

Editorial Department of *Building Structure*
Address: Editorial Department of *Building*
Structure, 36 Deshengmenwai Street,
Z. P. code 100120, Beijing, China

Tel: 86-10-68362261, 57368783

www.buildingstructure.cn

www.weibo.com/jzjg

Overseas Distributor:

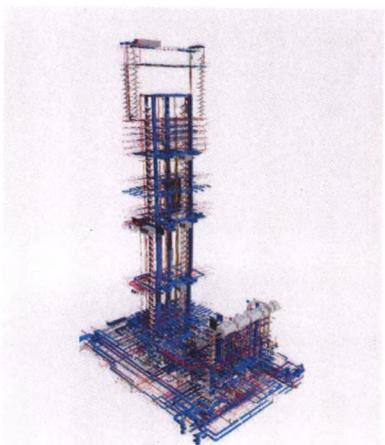
China International Book Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing, China),
Post Distributing Code: M4199

China Standard Serial Number: ISSN 1002-848X
CN 11-2833/TU



中交国际中心 Zhong Jiao International Center

地点 / Location: 中国, 成都 / Chengdu, China
规模 / Total Area: 156,678 m²
业主 / Client: 中交天府成都实业有限公司 / CCCC
Tianfu Chengdu Industrial Co., Ltd.
时间 Time: 2015 - 2018



华图山鼎设计股份有限公司
深交所股票代码: 300492

CENDES

BEIJING · CHENGDU · XI'AN · SHANGHAI · SHENZHEN
GUANGZHOU · NEW YORK · MIAMI · CORDOBA · BUENOS AIRES
北京 · 成都 · 西安 · 上海 · 深圳 · 广州 · 纽约 · 迈阿密 · 科尔多瓦 · 布宜诺斯艾利斯

