



QK1917382

CN 11-1931/TU
ISSN 1000-6869
CODEN JJXUD2

建筑结构学报



JOURNAL OF
BUILDING STRUCTURES

- 核电站在大型商用客机撞击下损伤破坏研究进展
- 倒角化迎风前缘对平屋盖表面风压特性的影响
- 基于混合消能减震技术的组合结构独柱高架站台抗震性能研究
- 挤压冰荷载作用海洋平台-摇摆柱组合结构试验研究与有限元分析
- 机制砂钢筋混凝土梁受弯与受剪性能试验研究
- 一级抗震预应力混凝土框架混合出铰机制下柱端弯矩增大系数研究
- 结构周期延长对倒塌分析中地震动强度指标选择的影响
- 重复荷载作用后钢筋与自密实混凝土黏结应力-滑移关系研究

2019.05

第40卷第5期
Vol.40, No.5

本刊编委会

主任委员 丁洁民

副主任委员 陈以一 聂建国

王翠坤 修龙

徐建 袁驷

资深委员(以汉语拼音为序)

董石麟 方小丹 傅学怡 吕西林

欧进萍 容柏生 沈世钊 滕锦光

汪大绥 肖绪文 杨秀敏 叶可明

周绪红

委员(以汉语拼音为序)

巢斯 陈宝春 丁阳 杜修力

樊健生 范峰 范重 冯大斌

冯远 干钢 高承勇 高丹盈

葛家琪 贡金鑫 顾强 郝际平

黄小坤 黄宗明 姜文伟 蒋欢军

金伟良 李爱群 李国强 李宏男

李英民 李云贵 李忠献 刘军进

刘琼祥 刘伟庆 刘永健 潘鹏

任庆英 师燕超 施刚 苏成

谭平 王立军 王启文 王卫东

王玉银 吴波 吴刚 席云平

肖从真 肖波 谢壮宁 杨敏

杨庆山 叶继红 伊廷华 易伟建

余涛 余志武 张爱林 张锋

张其林 赵军 赵宪忠 赵阳

赵羽习 郑刚 郑文忠 周建龙

周颖 周云 朱宏平

名誉主编 陈以一

主编 聂建国

副主编 李淑春 陶金芬

英文编审 伍云天

责任编辑 李婷婷

主管 中国科学技术协会

主办 中国建筑学会

编辑出版 《建筑结构学报》杂志社

地址 北京三里河路 13 号

邮政编码 100835

电话 010-88029882

电子信箱 ascjgxb@126.com

网址 http://jzjgxb.chinaasc.org

印刷 北京科信印刷有限公司

发行范围 公开发行

国内总发行 中国邮政集团公司

北京市报刊发行局

国外总发行 中国国际图书贸易

集团有限公司

订购处 全国各地邮局

邮发代号 2-190

国外代号 M220

刊号 ISSN 1000-6869

CN 11-1931/TU

广告经营号 京海工商广登字

20170207 号

综述评论

核电站在大型商用客机撞击下损伤破坏研究进展

..... 方秦 吴昊 张涛 1

结构抗风专题

倒角化迎风前缘对平屋盖表面风压特性的影响

..... 董欣 丁洁民 28

分离泡诱导下平屋盖表面风压特性研究

..... 董欣 丁洁民 40

混凝土及组合结构

基于混合消能减震技术的组合结构独柱高架站台抗震性能研究

..... 许立言 聂鑫 庄亮东 陶慕轩 50

挤压冰荷载作用海洋平台-摇摆柱组合结构试验研究与有限元分析

..... 刘菲菲 张纪刚 赵铁军 63

机制砂钢筋混凝土梁受弯与受剪性能试验研究

..... 夏晋 徐彦帆 李天 赵羽习 金伟良 71

高强钢筋轻骨料混凝土梁短期裂缝试验研究

..... 黄伟 赵勇 朱爱萍 80

栓钉锈蚀的钢-混凝土组合梁疲劳性能研究

..... 张海鹏 陈驹 金伟良 毛江鸿 89

不同腔体构造圆钢管混凝土短柱抗震性能试验

..... 赵立东 曹万林 刘亦斌 申朝旭 陈学鹏 96

冻融循环后圆钢管混凝土短柱轴压性能试验研究

..... 沈小盛 张晓勇 方焰 何康 陈誉 105

预应力型钢混凝土柱偏心受拉性能试验研究

..... 邓宇 武晓彤 张鹏 115

圆CFRP-钢复合管约束高强混凝土短柱轴压试验研究

..... 郭莹 许天祥 刘界鹏 124

基础理论与共性技术

一级抗震预应力混凝土框架混合出铰机制下柱端弯矩增大系数研究

..... 简斌 汤甜恬 李东泽 132

结构周期延长对倒塌分析中地震动强度指标选择的影响

..... 左占宣 李爽 翟长海 谢礼立 141

冻融循环作用后栓钉连接件受剪性能试验研究

..... 李慧 刘永健 张宁 刘江 149

CFRP布与高温后混凝土的黏结性能试验研究

..... 刘桂荣 曲福来 赵顺波 张华岳 156

重复荷载作用后钢筋与自密实混凝土黏结应力-滑移关系研究

..... 庄金平 陈剑星 陶钢 蔡雪峰 163

再生混凝土压-剪复合受力性能研究

..... 邓志恒 李作华 杨海峰 李君 174

钢纤维轻骨料混凝土单轴受压应力-应变曲线研究

..... 赵顺波 赵明爽 张晓燕 彭振景 黄亭桦 181

CONTENTS

Comprehensive comment

- State of the art for damage and failure of nuclear power plant under large commercial aircraft impact
..... FANG Qin, WU Hao, ZHANG Tao 1

Special topics in wind resistance of structures

- Wind pressure characteristics on flat roofs with rounded leading edge
..... DONG Xin, DING Jiemin 28
- Wind pressure characteristics on a flat roof induced by separation bubble
..... DONG Xin, DING Jiemin 40

Concrete and composite structures

- Seismic performance of composite single-column elevated station with hybrid energy dissipation technique
..... XU Liyan, NIE Xin, ZHUANG Liangdong, TAO Muxuan 50
- Experimental research and finite element analysis of offshore platform with rocking column under ice force
..... LIU Feifei, ZHANG Jigang, ZHAO Tiejun 63
- Experimental study on flexural and shear behaviors of reinforced concrete beams made with manufactured sands
..... XIA Jin, XU Yanfan, LI Tian, ZHAO Yuxi, JIN Weiliang 71
- Experimental investigation on short-term cracking behavior of lightweight concrete beams reinforced with high-yield strength rebars
..... HENG Chanvignean, ZHAO Yong, ZHU Aiping 80
- Fatigue behavior of steel-concrete composite beams with corroded stud
..... ZHANG Haipeng, CHEN Ju, JIN Weiliang, MAO Jianghong 89
- Experiment on seismic behavior of circular concrete-filled steel tubular stub columns with different constructions
..... ZHAO Lidong, CAO Wanlin, LIU Yibin, SHEN Zhaoxu, CHEN Xuepeng 96
- Experimental research on axial compression behavior of circular CFST short columns after freeze-thaw cycles
..... SHEN Xiaosheng, ZHANG Xiaoyong, FANG Yan, HE Kang, CHEN Yu 105
- Experimental study on eccentric tensile properties of prestressed steel reinforced concrete columns
..... DENG Yu, WU Xiaotong, ZHANG Peng 115
- Experimental study on axial behavior of circular CFRP-steel composite tubed high-strength concrete stub columns
..... GUO Ying, XU Tianxiang, LIU Jiepeng 124

Fundamental theories and general technologies

- Research on moment magnifying coefficients at column ends of first seismic grade prestressed concrete frame with mixed hinge mechanism
..... JIAN Bin, TANG Tiantian, LI Dongze 132
- Influence of structural period elongation on ground motion intensity index in collapse analysis
..... ZUO Zhanxuan, LI Shuang, ZHAI Changhai, XIE Lili 141
- Experimental study on shear performance of stud shear connector after undergoing freeze-thaw cycles
..... LI Hui, LIU Yongjian, ZHANG Ning, LIU Jiang 149
- Bond-slip behavior between CFRP sheets and heat-damaged concrete
..... LIU Guirong, QU Fulai, ZHAO Shunbo, ZHANG Huayue 156
- Research on bond stress-slip relationship between reinforcement and self-compacting concrete after repeated loading
..... ZHUANG Jinping, CHEN Jianxing, TAO Gang, CAI Xuefeng 163
- Mechanic behavior of recycled aggregate concrete subjected to compression-shear loading
..... DENG Zhiheng, LI Zuohua, YANG Haifeng, LI Jun 174
- Study on complete stress-strain curves of steel fiber reinforced lightweight aggregate concrete under uniaxial compression
..... ZHAO Shunbo, ZHAO Mingshuang, ZHANG Xiaoyan, PENG Zhenjing, HUANG Tinghua 181

Edited and Published

Monthly by:

Editorial Office of Journal of
Building Structures
No. 13 Sanlihe Road, Beijing,
China

Tel: 086-10-88029882

E-mail: ascjgxb@126.com

http://jzjgxb.chinaaasc.org

Overseas Distributor:

China International Book
Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing, China
Tel: 086-10-68433047(Japan)

086-10-68433113(USA)

E-mail: bk@mail. cibtc. com. cn

支持单位

同济大学
清华大学
哈尔滨工业大学
大连理工大学
中国建筑科学研究院
华东建筑设计研究总院
深圳市建筑设计研究总院有限公司
华南理工大学建筑设计研究院
浙江大学建筑设计研究院有限公司
中国航空规划设计研究总院有限公司
中国建筑西南设计研究院有限公司
北京建筑大学
南京工业大学



建筑结构学报微信

本刊代号 国内:2-190 国外:M220 2019年5月5日出版 定价:48元

