

中文核心期刊
 中国科技论文统计源期刊
 (中国科技核心期刊)
 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)
 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
 中国建筑科学研究院
 中国土木工程学会

支持单位 中国建筑科学研究院
 建研科技股份有限公司

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

事业部主任 熊文文

责任编辑 吴定燕

编辑 吴定燕、张梅花、时娇娇、李会珍、
 左丹丹、高洪涛、韩杰、李梦珂

美编 吴琼

印刷 北京时捷印刷有限公司

国内发行 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 中国国际图书贸易总公司
 (北京399信箱, 国外代号M4199)

国内统一刊号 CN11-2833/TU

国际标准刊号 ISSN 1002-848X

广告经营许可证 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。



建筑结构微博



减震技术微博



建筑结构微博

建筑结构 (半月刊)

JIANZHU JIEGOU

(1971年9月创刊)

第48卷第22期(总第490期)

2018年11月25日出版

目 次

· 钢结构 ·

- 南京华新城塔楼转换层铸钢节点试验研究
 张伊洲 舒赣平 刘震 卢建峰(1)
- 主管轴力对N形主方支圆钢管搭接节点承载力影响研究
 袁智深 舒兴平 胡习兵(7)
- 钢纤维泡沫混凝土板填充墙-钢框架滞回性能研究
 王亚波 奚传豪(15)
- 延性损伤准则在钢框架结构动力时程分析中的应用
 李文超 周天华 廖芳芳 路延(21)
- 山地受限区域直线旋转输电角钢塔转换层承载力试验研究
 房正刚 默增禄 罗毅 杨臻(28)
- 60°角钢三角形电塔与90°角钢四边形电塔稳定分析对比
 赵腾飞 杨凤 张雷 黄模佳(33)

· 组合结构 ·

- 钢筋桁架混凝土组合楼板在正常使用阶段的短期刚度研究
 完海鹰 邓啸 冯然(42)
- 钢管混凝土在两次侧向冲击下的动力响应分析
 王宇 钱旭东(51)
- 中英规范钢管混凝土柱设计方法的对比研究 李启(56)

· 混凝土结构 ·

- 气冻气融作用下钢筋混凝土梁抗弯承载力试验研究
 关斌 牛荻涛 李强 肖前慧(62)
- B03级加气混凝土复合板抗弯性能研究
 张国伟 谷雷 苗启松(67)
 卢清刚 杨云凤 郑权
- 自密实混凝土与预制混凝土构件粘结平面抗剪性能研究
 孟龙飞 朱浦宁 宋祥 缪汉良 叶燕华(72)
- 叠合板式剪力墙考虑叠合面摩擦滑移的破坏机理研究
 沈小璞 张江山 雷庆关 高彬森(78)

本刊编辑委员会

(按姓氏笔画为序)

主任委员: 修龙

常务副主任委员: 任庆英

副主任委员: 汪大绥 丁洁民 王翠坤
柯长华 张雁 徐建 范重 王学东

资深委员: 马克俭 王亚勇 江欢成
吴学敏 沈世钊 陈肇元 周绪红 邵卓民
周福霖 聂建国 徐培福 容柏生 龚晓南
董石麟 谢礼立 蓝天 岳清瑞 陈湘生
蔡益燕 魏琰

委员: 丁大益 丁永君 于钢 王立军
韦宏 方小丹 邓小华 石永久
龙卫国 叶列平 叶燎原 白国良
冯远 冯大斌 吕西林 朱炳寅 刘建
刘立新 刘伟庆 刘金砺 刘维亚 刘琼祥
齐五辉 孙逊 孙建超 孙慧中 贡金鑫
李霆 李云贵 李少甫 李亚明 李宏男
李英民 李国胜 杨庆山 杨强跃 肖从真
吴刚 吴一红 吴耀华 何敏娟 汪洋
沈蒲生 张青 张谨 张小冬 张同亿
张良平 张其林 张爱林 张毅刚 陈以一
陈志华 陈明中 陈彬磊 苗启松 苑振芳
范峰 郁银泉 罗尧治 罗赤宇 金伟良
金如元 金新阳 周云 周建龙 郑文忠
施祖安 赵春山 赵基达 赵霄龙 郝平杰
施强 施楚贤 姜忻良 高小旺 秦文生
顾强 顾祥林 钱稼茹 高世敏 黄文纬
高承勇 陶学康 黄小坤 黄世怡 舒赣平
崔鸿超 葛家琪 韩林海 傅学怡 滕京文
曾凡生 蔡健 樊健生 滕延京
薛素铨 霍达 霍文营 戴雅萍

改性脱硫石膏基混凝土支护结构模型试验研究

..... 荣传新 王彬 程桦 (85)
宋海清 李琳 李冠豪

卤水侵蚀下水泥基灌浆料耐蚀性能试验研究

..... 寇佳亮 任慧超 张浩博(90)

自然环境条件下混凝土收缩预测模型

..... 王永宝 赵人达 廖平 贾毅(95)

透水混凝土改造既有水泥混凝土路面粘结面抗剪性能试验研究

..... 张兆强 吴先哲 姚勇 陈代果(102)

变频磁化水对混凝土抗裂性能影响的研究

..... 王有凯 魏慧男(107)

· 幕墙结构设计及检测 ·

超高坐地式玻璃肋幕墙系统结构性能和位移能力试验研究

..... 陶照堂 惠存 李永春 (112)
罗参锦 闫忠云 胡峰

外墙干挂石材幕墙安全检测鉴定与评级建议

..... 李晓渊 高未未 刘伟斌 孟海(116)

· 简讯 ·

第七届全国建筑结构技术交流会(一号通知·征文)(iv) 2019年《建筑结构》(半月刊)征订启事(50) 中国勘察设计协会结构设计分会第一届全国预应力技术交流大会(一号通知·征文)(61) 《建筑结构》新稿件中心正式上线(111)



结构设计TSSD系列软件

2018版全面升级-带来全新体验



核心升级内容

- 全面贯入《钢结构设计标准》(GB50017-2017)
- 包含市面上多款常见插件功能
- 新增CAD平台建筑工业化绘图功能
- 新增美标详图画法

专注结构绘图二十年 因为专注 所以专业



北京探索者软件股份有限公司

地址: 北京市海淀区紫竹院路116号嘉豪国际中心B座10层

电话: 400-818-0808

传真: 010-58930138

网址: <http://www.tsz.com.cn>

邮箱: support@tsz.com.cn

Building Structure

(Semimonthly, Started in 1971)

Vol. 48, No. 22 (Total 490)

Publishing Date: November 25, 2018

Director: Ministry of Housing and Urban-Rural
Development of P. R. China

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

Supported by:
China Academy of Building Research
CABR Technology Co., Ltd.

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

Series Publishing Code: ISSN 1002-848X
CN11-2833/TU

CONTENTS

- Experimental research on the cast steel joint used in the transfer floor of a tower in Nanjing Walsin City
..... Zhang Yizhou Shu Ganping Liu Zhen et al. (1)
- Study on influence of chord axial force on bearing capacity of overlapped N-joints with square chord and circular braces
..... Yuan Zhishen Shu Xingping Hu Xibing(7)
- Study on hysteretic behavior of steel fiber reinforced foam concrete slab filled steel wall frame Wang Yabo Xi Chuanhao(15)
- Application of ductile damage criterion in dynamic time history analysis of steel frame structures
..... Li Wenchao Zhou Tianhua Liao Fangfang et al. (21)
- Experimental study on load-bearing capacity of conversion layer of linear rotating transmission angle tower in restricted mountainous area
..... Fang Zhenggang Mo Zenglu Luo Yi et al. (28)
- Contrast of stability analysis between triangular steel pylon of 60° angle steels and quadrilateral steel pylon of 90° angle steels
..... Zhao Tengfei Yang Feng Zhang Lei et al. (33)
- Study on short-term stiffness of concrete composite slabs with rebar truss at service ability limit state Wan Haiying Deng Xiao Feng Ran(42)
- Dynamic response of concrete-filled steel tubes under twice transverse impacts
..... Wang Yu Qian Xudong(51)
- Comparative study on concrete filled steel tubular column design method of Chinese and British codes Li Qi(56)
- Experimental research on flexural bearing capacity of RC beam under air-freezing and air-thawing actions Guan Xiao Niu Ditao Li Qiang et al. (62)
- Flexural behavior study of composite B03-grade autoclaved aerated concrete slabs
..... Zhang Guowei Gu Lei Miao Qisong et al. (67)
- Study on shear performance of bonding interface between self-compacting concrete and prefabricated concrete components
..... Meng Longfei Zhu Puning Song Xiang et al. (72)
- Study on the failure mechanism of laminated plate shear wall considering the friction slip Shen Xiaopu Zhang Jiangshan Lei Qingguan et al. (78)
- Experimental study of modified flue gas desulphurization gypsum concrete support structure Rong Chuanxin Wang Bin Cheng Hua et al. (85)
- Experimental study on corrosion resistance performance of cement-based grouting material under brine erosion
..... Kou Jialiang Ren Huichao Zhang Haobo(90)
- Concrete shrinkage prediction model in natural environment
..... Wang Yongbao Zhao Renda Liao Ping et al. (95)
- Experimental study on shearing property of bonding surface formed by using permeable concrete to transform the existing cement concrete pavement
..... Zhang Zhaoqiang Wu Xianzhe Yao Yong et al. (102)
- Study on influence of frequency-converted magnetized water on crack resistance of concrete Wang Youkai Wei Huinan(107)
- Experimental investigation on structural performance and displacement ability of ultra high bottom supported glass fin curtain wall system
..... Tao Zhaotang Hui Cun Li Yongchun et al. (112)
- Safety test and rating recommendation of dry-hanging stone curtain wall on exterior wall Li Xiaoyuan Gao Weiwei Liu Weibin et al. (116)

第七届全国建筑结构技术交流会

(一号通知·征文)

(2019年4月 中国·南京)

会议背景

每两年一届的“全国建筑结构技术交流会”自创办以来,在行业人士的支持和厚爱下,至今已经连续举办了六届。其中,首届会议于2006年6月在北京举办,会议以北京奥运会及重点工程为主题,共有450多名代表参加;第二届会议于2009年4月在上海召开,会议以上海世博会为主题,共有650余人参加;第三届会议于2011年4月在深圳召开,会议以深圳大运会场馆及重点工程为主题,近700名代表参加了会议;第四届会议于2013年5月在苏州召开,近800名代表参加了会议;第五届会议于2015年4月在杭州举办,1000余名代表参加了会议,打造成了具有一定影响力和品牌效应的行业“千人大会”;第六届会议于2017年6月在昆明举办,近千名代表参加了会议。

按照既定计划,备受瞩目的第七届全国建筑结构技术交流会将于2019年4月在南京举办,具体时间和地点后续通知,请随时关注《建筑结构》官网(www.buildingstructure.cn)或微信(微信号:BuildingStructure)。现开始会议论文集征稿,会议论文集将以《建筑结构》增刊的形式公开出版,具有正式刊号。论文具体要求见《建筑结构》官网:www.buildingstructure.cn。

重要日期及投稿方式

截稿日期:2019年2月1日

出版日期:2019年4月

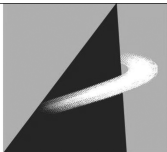
投稿网址(唯一接收稿件的方式):<https://www.wenjuan.com/s/e2UfAzZ/>

稿件查询电话:010-57368781

官网:www.buildingstructure.cn

会议招商

本届结构大会提供协办单位、会场展位、论文集广告等多种宣传形式,因名额有限,需要者请尽早联络我们,联系电话:15801601545,18500192668。



世纪旗云结构设计系列软件(V2018版本)

世纪旗云公司连续多年入选国家高新技术企业和北京市中关村高新技术企业,旗下产品均通过建设主管部门科技成果评估,符合国家新版规范,可生成详细的中英文计算书,在业界有着良好的口碑和声誉。

世纪旗云结构设计系列软件(V2018版本)包括:

- 1、世纪旗云结构设计工具软件
- 2、世纪旗云水池设计软件(包括多格、多层水池)
- 3、世纪旗云烟囱设计软件(包括钢烟囱、多筒套筒烟囱)
- 4、世纪旗云地下管廊设计软件
- 5、世纪旗云智能详图设计软件

北京世纪旗云软件技术有限公司

地址:北京市海淀区北三环西路5号政法大厦B座三层(100088) 电话:010-82050979 13910898837

官网:www.sjqy.com.cn

技术支持:support@sjqy.com.cn

技术交流qq群:184155943