

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
中国建筑设计研究院
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 张梅花
编辑 吴定燕、张梅花、时娇娇、李会珍、
左丹丹、高洪涛、韩杰

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 (半月刊)

JIANZHU JIEGOU

(1971年9月创刊)

第48卷第18期(总第486期)

2018年9月25日出版

目次

· 奥雅纳专栏 ·

- 建筑抗震韧性的概念和评价方法及工程应用
..... 李雪 余红霞 刘鹏(1)
- 高层建筑抗风设计中存在的问题与对策探析
..... 张正维 杜平 Andrew Allsop(8)
- 超高层建筑结构中伸臂桁架的设计实践
..... 侯胜利 赵宏(15)
- 宁波东部新城某主塔楼超限结构设计
..... 侯胜利 何伟明 赵宏
梁道轩 何东 阮伟光(22)
- 宁波东部新城某主塔楼结构设计中参数化建模技术的应用
..... 梁道轩 侯胜利 王晓寒 金靓(30)
- 深圳湾瑞府塔楼结构设计 屈涛 王少博 林海(36)
- 成都环球贸易广场办公塔楼结构设计
..... 臧姮 李杰 曹倩(42)
- 大跨度人行天桥振动舒适度分析 来少平 何文杰(48)

· 混凝土结构 ·

- 钢筋混凝土杆件恢复力模型综述(II)
..... 张艳青 贡金鑫 韩石(53)
- 超长混凝土结构裂缝控制关键技术工程中的应用研究
..... 杨毅超 张德锋 冯伟明
顾征宇 潘钻峰 王超维(59)
- 组合封闭箍筋混凝土梁受扭性能试验研究
..... 林峰 张智 王庆(64)
- 现浇混凝土弧形梁结构设计分析 张静(68)
- 关于T形、L形、槽形、工字形等截面剪力墙稳定验算方法的探讨
分析 邓建强 魏城(71)
- 受冻融影响的纤维陶粒混凝土高温后力学性能试验研究
..... 庞家贤 汪一鸣 黄静 刘安庆 王建民(74)

· 加固改造 ·

- 隔减震技术在既有建筑加固中的应用与选择
..... 兰香 潘文 赖正聪 苏何先(79)

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
方小丹 邓小华 左白 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 张青林 张谨 张毅刚 张同亿
张良平 张其林 张爻林 苗启松 陈以一
陈志华 陈明中 陈彬磊 罗赤宇 郑文忠
范峰 郁银泉 周云 周建龙 郝平杰
金如元 金新阳 赵基达 赵霄龙 秦杰
赵西安 赵春山 施忻元 高小旺 高文生
施祖强 顾祥林 钱稼茹 黄世敏 黄兆纬
顾强 顾陶学 康小坤 黄世敏 傅学怡
高承勇 葛家琪 韩林海 傅学怡 滕平文
崔鸿超 葛家琪 韩林海 傅学怡 滕平文
曾凡生 蔡健达 樊健生 霍文营 戴雅萍
薛素琴 蔡健达 樊健生 霍文营 戴雅萍

钢纤维自应力混凝土加固既有混凝土结构结合面抗剪性能研究
..... 胡铁明 丁科翔 张冠华 苟红兵(83)

直接剪切型锚栓钢板加固混凝土梁的抗弯承载力试验研究
..... 全学友 邓扬 刘辉 (88)
张鹏 刘宝 刘连杰

体外预应力混凝土简支梁-索组合单元受力性能研究
..... 寇兴亭 刘廷勇 宋或(93)

· 地基与基础 ·

苏州中心广场项目南区桩基设计与优化 钟建敏(101)
双重环箍在一柱一桩局部承压中的应用研究

..... 肖飞 张玉良 纪晗 陈焰周(107)
异形柱下扩展基础冲切性能模拟研究

..... 徐秀凤 孔子昂(113)
地下室设计中水浮力问题的探讨 李国胜(117)

· 简讯 ·

《减震技术》征稿启事(7) 建筑结构网上书店已开通(14) 第四届恢先地震工程国际青年学者论坛在上海顺利召开(21) 第十届全国地震工程学术会议在上海圆满落幕(29) 2019年《建筑结构》(半月刊)征订启事(35)



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. 18 (Total 486)

Publishing Date: September 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

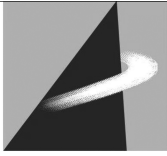
www. weibo. com/jzjg

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

Resilience-based seismic performance concept, assessment methodology and engineering application	Li Xue Yu Hongxia Liu Peng (1)
Analysis of problems and countermeasures in wind-resistant design of high-rise buildings	Zhang Zhengwei To Alex Andrew Allsop(8)
Design methods of outrigger trusses in high-rise building	Hou Shengli Zhao Hong(15)
Structural design of a main tower in Ningbo Eastern New Town	Hou Shengli He Weiming Zhao Hong et al. (22)
Application of parametric modeling in structural design of a super high-rise building tower in Ningbo Eastern New Town	Liang Daoxuan Hou Shengli Wang Xiaohan et al. (30)
Structural design on Shenzhen CRC Ruifu tower	Qu Tao Wang Shaobo Lin Hai(36)
Structural design of the office tower of Chengdu International Commercial Centre	Zang Heng Li Jie Cao Qian(42)
Vibration comfort analysis on large-span pedestrian bridge	Lai Shaoping Ho Desmond(48)
Research advances in hysteretic model of reinforced concrete members (II)	Zhang Yanqing Gong Jinxin Han Shi(53)
Application research on key technologies for crack control of super-long concrete structures in engineering	Yang Yichao Zhang Defeng Feng Weiming et al. (59)
Experimental study on torsion behaviors of RC beams with two-piece enclosed stirrups	Lin Feng Zhang Zhi Wang Qing(64)
Analysis on the structural design of cast-in-place concrete curved beams	Zhang Jing(68)
Discussion and analysis on stability calculation method of T-shape, L-shape, trough-shape and I-shape shear walls with constant section	Deng Jianqiang Wei Cheng (71)
Experiment study on the mechanical performance of fiber ceramisite concrete subjected to freeze-thaw after elevated temperature	Pang Jiaxian Wang Yiming Huang Jing et al. (74)
Application and selection of the technology of damping and isolation in existing building reinforcement ...	Lan Xiang Pan Wen Lai Zhengcong et al. (79)
Research on shear behavior of bonding interface of existing concrete structure strengthened by steel fiber reinforced self-stressing concrete	Hu Tieming Ding Kexiang Zhang Guanhua et al. (83)
Experimental study on flexural capacity of concrete beams strengthened by direct-shear-bolted steel plate	Quan Xueyou Deng Yang Liu Hui et al. (88)
Study of mechanical behavior of external pre-stress concrete simply supported girder beam – cable composite element	Kou Xingting Liu Tingyong Song Yu(93)
Design and optimization of pile foundation in the southern district of Suzhou Central Square project	Zhong Jianmin(101)
Application research on local compression capacity of the concrete member with double layer hoop in the design of one column with one pile	Xiao Fei Zhang Yuliang Ji Han et al. (107)
Simulation study on punching shear behavior of extended foundation under the special-shaped columns	Xu Xiufeng Kong Zi'ang(113)
Discussion on water buoyancy in the basement design	Li Guosheng(117)



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

midas Gen、midas Building 已于6月底贯入《钢结构设计标准》GB50017-2017



北京迈达斯技术有限公司

热线电话：4001112002

www.midasuser.com

BBS www.midasuser.cn/BBS