

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

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 时娇娇
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49卷第5期(总第497期)

2019年3月10日出版

目次

· 检测鉴定与加固改造 ·

钢筋-砂浆面层交叉条带法在砌体结构抗震加固中的应用研究
周献祥 谢伟 蒋济同 杨韬 陈涛 陈伟 (1)

钢筋-砂浆面层交叉条带法加固砌体结构振动台试验研究
杨韬 周献祥 罗瑞 聂祺 唐曹明 谢伟 (9)

钢筋-砂浆面层交叉条带法加固砌体结构缩尺模型拟静力试验研究
陈涛 周献祥 刘畅 谢伟 李建赢 (13)

钢筋-砂浆面层交叉条带法加固砌体结构单片墙拟静力试验研究
蒋济同 饶高栋 周献祥 何生魁 (17)

既有老旧房屋砂浆及砌体强度现场试验研究
喻云龙 李世宏 喻洪 杜磊 刘伟 王贵妃 (23)

砂浆厚度对页岩多孔砖砌体抗压强度影响试验研究
陈大川 王鼎伟 施楚贤 (27)

混凝土板墙加固砖墙抗震受剪承载力计算方法的探讨
丁保安 范旭红 杨帆 张兆昌 (32)

小雁塔动力特性及结构损伤识别研究
卢俊龙 李晓蕾 田鹏刚 (38)

基于PZT传感器的混凝土结构多功能监测研究
张丽丽 李旭 (44)

基于新型构造措施的夯土墙抗震性能试验研究
张建新 张延辉 宁璐宁 杨新磊 (48)

尼龙网与铁丝加强的改性生土墙抗震性能试验研究
谷伟 张延年 顾亚洁 常萍 (53)

· 结构设计及工程抗震 ·

贵阳国际金融中心1号楼超限高层结构设计
林瑶明 周越洲 方小丹 林斯嘉 王功文 (58)

青岛浙商国际项目超高层建筑设计
韩夏 陈志强 李剑群 冯中伟 陈林之 (65)

汇隆商务中心2A#塔楼结构设计及关键技术
隋庆海 杨建华 (71)

汇隆商务中心2A#塔楼超限结构分析
阳小泉 王艳军 (77)

某高位大跨连体超限高层建筑设计
杜明军 许平 胡振杰 王鹏 (83)

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 白生翔 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
张立志 张其林 张爱林 张毅刚 陈以一
范 峰 郁银泉 罗尧治 罗赤宇 苑振芳
金如元 金新阳 周 云 周建龙 郑文忠
赵西安 赵春山 赵基达 赵霄龙 郝际平
施祖元 施楚贤 姜忻林 高小旺 秦 杰
顾 强 顾祥林 钱稼茹 高文生
高承勇 陶学康 黄小坤 黄世敏 高兆纬
崔鸿超 葛家琪 韩林海 傅学怡 舒赣平
曾凡生 蔡 健 樊健生 滕延京 潘 文
薛素铨 霍 达 霍文营 戴雅萍

某超限高层住宅型钢混凝土框架转换结构设计

..... 金雪峰 于彦召 黄春杏 马立得(90)

一级抗震墙水平施工缝抗滑移验算探讨

..... 李 伟 王奉光 张维江(96)

· 混凝土结构 ·

钢筋混凝土偏心受压长柱非线性失稳承载力研究

..... 白绍良 龚华旭 王 敏 朱爱萍(100)

考虑粘结作用及抗剪栓钉传力的巨型钢管混凝土柱共同工作性能分析

张元植 罗金辉 李元齐(109)

结构实验室反力墙系统设计方法及应用

..... 王丽萍 张 伟 罗文文(117)

冻融循环侵蚀作用下高延性混凝土力学性能试验研究

..... 寇佳亮 林亚党 席方勇(125)

· 风工程 ·

大型间冷塔展宽平台及百叶窗内外压取值研究

..... 张永飞 柯世堂 陈德文 孙 文(131)

菱形双塔楼高层建筑气动力谱研究

..... 王 昕 楼文娟 方巽科 吴映栋(136)

· 简讯 ·

2019年《建筑结构》(半月刊)征订启事(iv)



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、世纪旗云地下管廊结构设计软件
- 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

Building Structure

(Semimonthly, Started in 1971)

Vol.49, No.5 (Total 497)

Publishing Date: March 10, 2019

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

- Applicational study for seismic performance of existing masonry wall reinforced by steel bar-mortar crossed strip method
..... Zhou Xianxiang Xie Wei Jiang Jitong et al.(1)
- Shaking table test study on masonry structure reinforced by using steel bar-mortar layer crossed strip method
..... Yang Tao Zhou Xianxiang Luo Rui et al.(9)
- Quasi-static test study on scaled model of masonry structure reinforced by using steel bar-mortar layer crossed strip method
..... Chen Tao Zhou Xianxiang Liu Chang et al.(13)
- Single wall pseudo-static experimental research of steel bar-mortar layer crossed strip method for reinforcement of existing masonry wall
..... Jiang Jitong Rao Gaodong Zhou Xianxiang et al.(17)
- Field test study on mortar and masonry strength of existing old buildings
..... Yu Yunlong Li Shihong Yu Hong et al.(23)
- Experimental study on effect of mortar thickness on the compressive strength of shale porous brick masonry
..... Chen Dachuan Wang Dingwei Shi Chuxian(27)
- Discussion on calculation of seismic shear capacity of brick wall strengthening with concrete splint Ding Bao'an Fan Xuhong Yang Fan et al.(32)
- Study on dynamic characteristics and structural damage identification of Xiaoyan Pagod Lu Junlong Li Xiaolei Tian Penggang(38)
- Research on the multi-functional health monitoring of concrete structure based on PZT transducer Zhang Lili Li Xu(44)
- Experimental study on seismic performance of rammed-earth walls with new structural measures
..... Zhang Jianxin Zhang Yanhui Ning Luning et al.(48)
- Experimental study on seismic behavior of modified raw earth wall reinforced with nylon web and iron wire ... Gu Wei Zhang Yannian Gu Yajie et al.(53)
- Structural design of out-of-code high-rise No.1 building of Guiyang International Financial Center
..... Lin Yaoming Zhou Yuezhou Fang Xiaodan et al.(58)
- Structural design of super-rise building of Qingdao Zhejiang Chamber of Commerce International Project
..... Han Xia Chen Zhiqiang Li Jianqun et al.(65)
- Structural design and key technology of tower 2A# of Huilong Commercial Center
..... Sui Qinghai Yang Jianhua(71)
- Overrun structural analysis of tower 2A# of Huilong Commercial Center
..... Yang Xiaoquan Wang Yanjun(77)
- Structural design on an out-of-code high-rise building with large-span high-position connected structure
..... Du Mingjun Xu Ping Hu Zhenjie et al.(83)
- Design of steel reinforced concrete frame transfer structure for out-of-code high-rise residential building
..... Jin Xuefeng Yu Yanzhao Huang Chunxing et al.(90)
- Discussion on anti-sliding checking of the horizontal construction joint for seismic structural wall with Earthquake-resistant Grade 1
..... Li Wei Wang Fengguang Zhang Weihui(96)
- Study on nonlinear buckling bearing capacity of reinforced concrete eccentrically compressed long column
..... Bai Shaoliang Gong Huaxu Wang Min et al.(100)
- Analysis of co-working performance of giant concrete filled steel tubular columns considering bonding effect and shearing stud force
..... Zhang Yuanzhi Luo Jinhui Li Yuanqi(109)
- Design method and application of reaction wall system in structural laboratory
..... Wang Liping Zhang Wei Luo Wenwen(117)
- Experimental study on mechanical properties of high ductile concrete under freezing-thawing cyclic erosion
..... Kou Jialiang Lin Yadang Xi Fangyong(125)
- Study on internal and external pressure values of extended platform and window shades of large indirect dry cooling tower
..... Zhang Yongfei Ke Shitang Chen Dewen et al.(131)
- Research on aerodynamic spectra of diamond-shaped twin-tower tall building
..... Wang Xin Lou Wenjuan Fang Xunke et al.(136)

2019年《建筑结构》(半月刊)征订启事

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

《建筑结构》杂志创刊于1971年,历次中文核心期刊评比中均名列前茅。中国建设科技集团董事长、中国建筑学会理事长修龙担任编委会主任,11位中国工程院院士和13位全国工程勘察设计大师担任顾问和编委。

主要栏目:工业与民用建筑中的混凝土结构、钢结构、组合结构、预应力结构、索膜结构、砌体结构、地基与基础、工程抗震、工程检测、房屋加固与改造、建筑新技术新材料开发等方面的研究应用成果、设计施工经验以及工程事故分析处理、结构软件的应用、规范和规程的修编及背景介绍、技术讲座、国内外科技综述、重点工程报道、科技简讯、设计论坛、问题和讨论、工程实录。

内容报道特色:实用性、科学性、导向性和资料信息性。

读者对象:设计院、高校及科研单位、施工管理、房地产等单位结构专业从业人员。

《建筑结构》(半月刊)2019年单价:20元/期,共24期,合计全年480元/套,赠送4期《减震技术》。说明:为了更好地服务读者,《建筑结构》杂志订阅价格这些年一直没有随市场上涨。但是2019年因纸价继续上涨,页码也将增多,所以从2019年起订阅价格小幅上调,为20元/期,还请广大读者理解,并继续支持,谢谢!

订阅方式:

(1)访问《建筑结构》官网 www.buildingstructure.cn/Category_4/Index.aspx,通过支付宝或银行汇款订阅。

(2)扫描右侧二维码,通过建筑结构微信小店直接订阅。

(3)邮局订阅,邮发代号2-755。

(4)致电杂志社直接订阅,联系电话:010-57368777。



探索者软件
Explorer Software

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

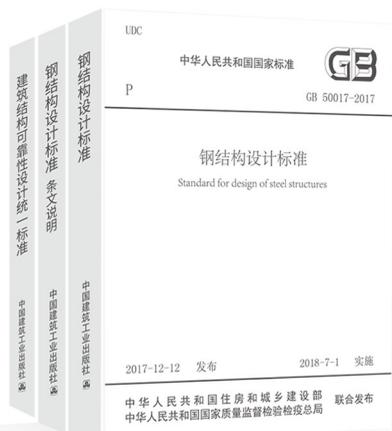
全面贯入《钢结构设计标准》(GB50017-2017)

《建筑结构可靠性设计统一标准》GB50068-2018

包含市面上多款常见插件全部功能

新增CAD平台建筑工业化绘图功能

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

传真:010-58930138

网址:<http://www.tsz.com.cn>

电话:400-818-0808

邮箱:support@tsz.com.cn