

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中国核心期刊(A)
中国学术期刊网络出版总库
万方数据知识服务平台
维普中文科技期刊数据库
超星期刊“域出版”平台
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 中国建设科技集团股份有限公司
主办 亚太建设科技信息研究院有限公司
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)
57368782/4/5, 57369042/5(编辑)
网址 www.buildingstructure.cn
社长兼主编 王学东
副社长 魏星
执行主编 王彬
编辑部 吴定燕(主任) 时娇娇(副主任)
张梅花 李会珍 左丹丹
高洪涛 成乐 曹晓庆
运营部 李娜(主任)
吴琼 秦耕 赵翹 万金硕
实习责任编辑 曹晓庆
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 京西市监广登字 20170237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51卷第5期(总第545期)

2021年3月10日出版

目次

· 装配式混凝土结构体系研究 ·

- 纵肋叠合装配整体式混凝土剪力墙抗震性能试验研究
..... 王俊 田春雨 杨思忠 朱凤起 (1)
张仲林 李洋 石海青 周一航
- 含预制内嵌外围护墙装配式剪力墙结构抗震性能试验研究
..... 赵德鹏 周剑 田春雨 潘冰洪 周晓明 (8)
- 含预制内嵌外围护墙装配式剪力墙结构抗震性能计算分析
..... 赵德鹏 周剑 田春雨 潘冰洪 刘嵘 (17)
- 新型企口装配式砌块砌体墙的抗震性能试验研究
..... 黄靓 曹阳 施楚贤 邓鹏 欧阳金秋 (27)
- 含减震外挂墙板 PC 联肢剪力墙结构数值模拟分析方法研究
..... 种迅 何沅臻 陈长林 (34)
蒋庆 王子杨 宋磊
- 平移式预制混凝土外挂墙板连接节点设计方法及受力性能分析
..... 江韩 赵学斐 苗宏恩 (41)
- 半预制 HRB600 级钢筋钢纤维高强混凝土梁受弯性能试验研究
..... 张建伟 刘娇 蔡汝幸 张德利 (48)

· 装配式组合结构体系研究 ·

- 复合墙嵌入深度对装配式轻钢框架-复合墙结构抗震性能的影响
..... 王如伟 曹万林 殷飞 (54)
- 装配式钢-混凝土组合结构抗剪性能试验研究
..... 孙艳宁 李树忱 孙国富 王修伟 王九公 (61)
- 不同构造对装配式钢管再生混凝土框架节点抗震性能的影响
研究 边瑾靓 曹万林 张宗敏 叶涛萍 (67)
- 装配式钢管混凝土柱-钢梁节点的性能分析及比选
..... 张孝斌 殷尧日 冯力强 (75)
刘立平 牛昌林 李英民

· 装配式楼盖体系研究 ·

- 二阶段受力作用下预应力混凝土钢管桁架叠合板受力性能试验
研究 于敬海 何梦杰 张树辉 赵彧洋 唐渝轩 (80)
- 带裂缝钢筋桁架混凝土叠合板力学性能研究
..... 夏立鹏 周盛光 李敬华 (86)
张黎飞 邸博 郑愚

本刊编辑委员会

(以姓氏笔画为序)

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 范重 王学东

资深委员: 马克俭 王亚勇 江欢成
吴学敏 沈世钊 周绪红 邵卓民 周福霖
聂建国 徐培福 龚晓南 董石麟 谢礼立
蓝天 肖绪文 岳清瑞 陈湘生 张建民
蔡益燕 魏珺 顾国荣

委员: 丁永君 于钢 王立军 韦宏
方小丹 邓小华 左江 石永久 冯卫国
叶列平 白生翔 白国良 冯远
冯大斌 吕西林 朱炳寅 刘建 刘立新
刘军进 刘金砺 刘彦生 刘维亚 刘琼祥
齐五辉 孙逊 孙宏伟 孙建超 孙慧中
贡金鑫 李李 李云贵 李少甫 李亚明
李向民 李宏男 李英民 李国胜 李琦
杨庆山 肖从真 吴刚 吴一红 吴耀华
何敏娟 汪洋 沈蒲生 张谨 张冬
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 罗宇
金伟良 金如元 金新阳 周云 周建龙
郑文忠 单玉川 赵西安 赵春山 赵基达
赵霄龙 郝际平 胡立春 施祖元 施楚贤
姜忻良 姜宇 夏长春 施强 顾祥林
钱稼茹 高小旺 高文生 顾承勇 陶学康
黄小坤 黄世敏 黄兆纬 龚剑平 崔鸿超
葛家琪 韩海生 滕学怡 舒贻文 曾凡生
蔡健生 滕延京 潘文 薛素琴
霍文营 戴雅萍

新型预制整浇拼合楼板的受弯性能试验研究

廖智强 倪家贵 俞大有
陈俊 廖桢颖 陈甫亮 (92)

钢肋预应力混凝土叠合板试验研究与数值模拟

陈骁 李海生 高梦起 (98)
孙炯光 侯和涛

· 装配式连接及检测技术 ·

装配整体式混凝土结构套筒灌浆质量检测与缺陷整治的研究进展

肖顺 李向民 许清风 (104)
高润东 肖顺 李向民
王卓琳 刘辉 许清风 (117)

早期振动对钢筋套筒灌浆连接受力性能影响的试验研究

刘敏敏 刘洋 石彪 朱清华 盖玉迪 (122)

装配式结构混凝土结合面碳化性能试验研究

欧阳志鹏 孙彬 王霓 毛诗洋 (126)

边距对扩底型预埋吊件抗拉承载力影响研究

孟宪宏 李广玉 刘伟 (133)
孙圳 郭凯 高迪

轻型装配式模块化负压病房施工及气密性检测研究

黄鼎龙 李书文 黄尚克 蔡贵新 李春松 (141)

· 简讯 ·

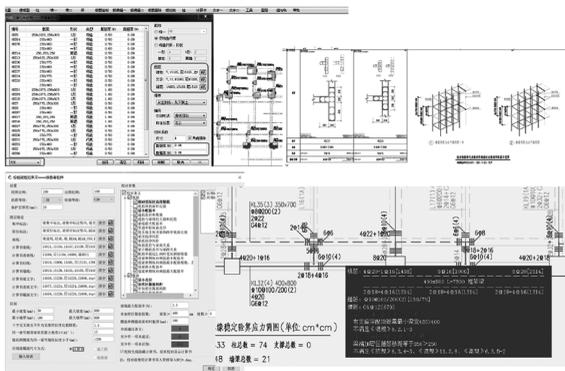
《建筑结构》2021年上半年增刊投稿须知 (iv) 2021年《建筑结构》(半月刊)征订启事 (147)



广告

探索者结构施工图设计、校审一体化解决方案

基于CAD平台, 高效绘图 基于图层识别, 自动校审



边画边改边审 校审准确全面
20年专业保证 工程师更安心

TSSDSys. 绘图系列软件:

▶ 累计超过2000个功能命令

探索者审图系统:

- ▶ 施工图图面规范性审查
- ▶ 实配钢筋是否满足计算结果审查
- ▶ 规范强条及构造要求审查



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

Building Structure

(Semimonthly, Started in 1971)

Vol.51, No.5 (Total 545)

Publishing Date: March 10, 2021

CONTENTS

Supervised by:

China Construction Technology Consulting Co., Ltd.

Sponsored by:

Asia-Pacific Institute of Construction Scitech Information

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

Website: www.buildingstructure.cn

WeChat ID: BuildingStructure

Sina Weibo: 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

- Experimental study on seismic behavior of monolithic pre-cast shear walls superposed with longitudinal ribs
..... WANG Jun TIAN Chunyu YANG Sizhong ZHU Fengqi (1)
..... ZHANG Zhonglin LI Yang SHI Haiqing ZHOU Yihang
- Experimental study on seismic behavior of assembled shear wall structure with precast embedded enclosure wall
..... ZHAO Depeng ZHOU Jian TIAN Chunyu (8)
..... PAN Binghong ZHOU Xiaoming
- Calculation analysis of seismic behavior of assembled shear wall structure with precast embedded enclosure wall
..... ZHAO Depeng ZHOU Jian TIAN Chunyu (17)
..... PAN Binghong LIU Rong
- Experimental study on seismic behavior of new type of prefabricated interlocking block masonry wall HUANG Liang CAO Yang SHI Chuxian (27)
..... DENG Peng OUYANG Jinqiu
- Study on numerical simulation analysis method of prefabricated concrete joint shear wall structure with energy dissipating cladding panel
..... CHONG Xun HE Yuanzhen CHEN Changlin (34)
..... JIANG Qing WANG Ziyang SONG Lei
- Design method and mechanical behavior analysis of translational precast concrete facade wall panel connecting joints
..... JIANG Han ZHAO Xuefei MIAO Hong'en (41)
- Experimental study on flexural behavior of semi-precast steel fiber reinforced high-strength concrete beams with HRB600 steel bars
..... ZHANG Jianwei LIU Jiao CAI Ruxing ZHANG Deli (48)
- Influence of installation depth of composite wall on seismic performance of assembly light steel frame-composite wall structures
..... WANG Ruwei CAO Wanlin YIN Fei (54)
- Experimental study on shear performance of assembled steel-concrete composite structures SUN Yanning LI Shuchen SUN Guofu (61)
..... WANG Xiuwei WANG Jiugong
- Influence research on seismic performance of assembly recycled CFST frames joints with different constructions
..... BIAN Jinliang CAO Wanlin ZHANG Zongmin YE Taoping (67)
- Performance analysis and comparison of assembled steel tube concrete column-steel beam joints ZHANG Xiaobin YIN Yaori FENG Liqiang (75)
..... LIU Liping NIU Changlin LI Yingmin
- Experimental study on the mechanical behavior of prestressed concrete steel pipe truss composite slabs under the influence of secondary force
..... YU Jinghai HE Mengjie ZHANG Shuhui (80)
..... ZHAO Yuyang TANG Yuxuan
- Research on mechanical properties of reinforcement truss concrete laminated slab with cracks XIA Lipeng ZHOU Shengguang LI Jinghua (86)
..... ZHANG Lifei DI Bo ZHENG Yu
- Experimental study on flexural performance of new type of precast cast-in-situ composite floor slab LIAO Zhiqiang NI Jiagui YU Dayou CHEN Jun (92)
..... LIAO Zhenying CHEN Fuliang
- Experimental study and numerical simulation on prestressed concrete composite slab with steel ribs
..... CHEN Xiao LI Haisheng GAO Mengqi (98)
..... SUN Jiongguang HOU Hetao
- Research progress of quality detection and defect repair for sleeve grouting in assembled monolithic concrete structure
..... XIAO Shun LI Xiangmin XU Qingfeng (104)
- Experimental study on influence of abnormal grouting on mechanical properties of steel rebar sleeve grouting splicing joint
..... GAO Rundong XIAO Shun LI Xiangmin (117)
..... WANG Zhuolin LIU Hui XU Qingfeng
- Experimental research on the influence of early vibration on mechanical behavior of grout sleeve splicing for rebars
..... LIU Minmin LIU Yang SHI Biao ZHU Qinghua GAI Yudi (122)
- Experimental study on carbonation performance of concrete interface in prefabricated structures
..... OUYANG Zhipeng SUN Bin WANG Ni MAO Shiyang (126)
- Study on the effect of edge distance on anti-pull bearing capacity of bottom-enlarged lifting anchor MENG Xianhong LI Guangyu LIU Wei (133)
..... SUN Zhen GUO Kai GAO Di
- Research on construction and air-tightness detect of lightweight assembly modular negative pressure ward
..... HUANG Dinglong LI Shuwen HUANG Shangke (141)
..... CAI Guixin LI Chunsong

《建筑结构》2021 年上半年增刊投稿须知

期刊介绍:《建筑结构》杂志创刊于 1971 年,由中国建设科技集团主管,亚太建设科技信息研究院有限公司(原建设部科技情报所)和中国土木工程学会主办。读者对象以结构工程师为主,中国建筑学会理事长修龙担任编委会主任,15 位中国工程院院士和 18 位全国工程勘察设计大师担任顾问和编委,对期刊内容和会议活动提供强有力的技术支持。除了传统纸质期刊外,建筑结构官方微信(ID: BuildingStructure)每天发布 3-4 条专业资讯,现已有粉丝 35 万+。

主要栏目:《建筑结构》2021 年上半年增刊(有正式刊号,可在知网等检索到)论文投稿现已开始,内容包含:多高层结构设计、大跨空间结构、混凝土结构、钢结构、组合结构、装配式结构、山地结构、高耸结构、地基与基础、砌体结构、竹结构、木结构、铝合金结构、工程抗震、减隔震(振)技术、工程建造技术、预应力技术、BIM 技术、检测鉴定与加固改造、风工程、弹塑性分析、软件开发与应用、理论分析与方法研究、结构计算与分析、标准规范解读等。

投稿要求:投稿论文必须具有原创性,有独到见解和学术价值,未在任何刊物公开发表,经评审后择

优录用,本期将于 2021 年 4 月初统一组织专家审稿,并于 4 月中旬通过邮件回复录用结果,期间请耐心等待。如在 5 月 1 日还未收到邮件请及时联系本编辑部:010-57368781。论文请使用 word2003 严格按照规定格式排版,请登录百度网盘 <http://t.cn/EoKmJWW>,下载 word 版和 PDF 版排版模板及贴图软件,务必在稿件中注明联系人的姓名、手机、单位和 Email(缺一不可)。

重要日期:投稿截止日期:2021 年 4 月 15 日;录用通知日期:2021 年 5 月 1 日前;计划出版日期:2021 年 6 月底。

投稿网址: <http://www.ytsjk.cn/paper/4/4> (唯一接收稿件的方式);投稿方式:可使用微信 PC 端/微信网页版/手机端或者浏览器,注册/登录以上网址进行投稿。

查询方式:请扫描上方二维码,使用您投稿时注册的账号登录结构云学堂,点击“我的”→“我的增刊稿件”查询;电话:010-57368781。



世纪旗云结构设计系列软件(V2020)

广告

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,新版软件全面更新国家新版规范,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(V2020)包括:



- 1、世纪旗云结构设计工具软件(新增人防模块)
- 2、世纪旗云水池设计软件
-包括单层、单格、多层、多格、圆形水池
- 3、世纪旗云烟囱设计软件
-包括钢烟囱、单筒、多筒套筒式烟囱
- 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
- 6、世纪旗云参数化图库平台

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