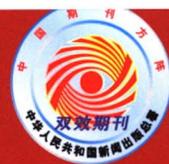


建筑结构

Building Structure



8月上
2021

Vol.51 No.15
第51卷 第15期

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

www.buildingstructure.cn

广告



盈建科软件
YJK Building Software

股票代码：300935

综合功能突出的技术优势：

- 自主研发性能优越的二维、三维图形平台
- 深厚底蕴的力学有限元计算分析
- 各类规范标准的自动化设计
- 普及应用的施工图辅助设计
- 实用的建筑数据中心建设

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中国核心学术期刊(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

建筑结构 (半月刊)

JIANZHU JIEGOU
 (1971年9月创刊)
 第51卷第15期(总第555期)
 2021年8月10日出版

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) 时妍妍(副主任)
 张梅花 李会珍 左丹丹 高洪涛
 成乐 曹晓庆 刘润琪 程哲
 运营部 李娜(主任)
 吴琼 秦耕 赵翹 万金硕
 责任编辑 李会珍
 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。



目 次

· 结构设计 ·

- 青岛鲁商中心1C区超高层建筑设计
 周袁凯 白杨树 洪枫 武晓凤 (1)
 郁银泉 刘国友 蒋航军
- 济南西部会展中心配套高层超限结构设计
 魏强 杨晓东 倪先光 孙钦学 云超光 (9)
- 某钢框架-混凝土核心筒超高层结构设计中的关键技术
 唐珉 刘永添 陈晨 石文智 陈伟军 (18)
- 超高强结构钢在中信大厦超高层建筑中的应用研究
 吴灵 杨蔚彪 常为华 宫贞超 刘琳 (23)
- 黎巴嫩国家高等音乐学院项目结构设计
 孟永杰 王富洋 李明 (30)
 崔国勇 张速 张勇
- 某多层钢结构展览馆结构分析
 肖蔚 王健 万里 缪汉良 (38)
- 昆山鑫宇佳苑项目地下部分新建与已建结构融合设计
 陈大好 陆钧衡 魏大平 宋世伟 许准 (44)
- 对复杂平面凹凸规则性判断的探讨
 李显杰 阮兴群 柳晓博 孟凡涛 (51)
- 基于材料参数更新的RC框架结构时变易损性分析
 杨思昭 王宪杰 (54)

· 工程抗震 ·

- 东方国际商务中心复杂连体超限高层结构抗震设计
 黄明波 (62)
- 带薄弱连体的超高层结构抗震性能设计
 赵攀宇 吴勇 战祖弘 刘彬 周博 (68)
- 异形网架-下部结构独立设计与整体设计的抗震计算结果对比分析
 姚立新 李树林 (76)
- 快速可恢复性震损框架结构的抗震性能研究
 黄靓 孙强 邓鹏 (81)
 张明亮 单初 彭勃

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 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 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 欧进萍 肖绪文 岳清瑞 陈湘生

张建民 蔡益燕 魏琰 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 龙卫国

叶列平 叶燎原 白生翔 白国良 冯远

冯大斌 吕西林 朱炳寅 刘建新 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 李云飞 李少甫 李亚明

李向民 肖宏男 李英民 李国胜 杨琦

杨庆山 肖从真 李刚 吴一红 吴耀华

何敏娟 汪洋 沈蒲生 张谨 张毅刚

张同亿 张良平 张其林 张爻林 张毅刚

陈以一 陈志华 陈明中 陈彬磊 苗启松

苑振良 范峰 郁银泉 罗尧云 罗赤宇

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 胡立黎 施祖元 施楚贤

姜忻良 姜高 夏长春 顾祥康 顾学康

钱稼茹 姜小旺 黄文兆 高承勇 剑平

黄小坤 黄世敏 傅学怡 滕延京 薛素

葛家琪 韩林海 戴雅萍

蔡健达 霍文营

绿色高性能纤维增强水泥基复合材料梁柱节点抗震性能研究

..... 李言 李秀领(88)

· 风工程 ·

不同风向角下方柱气动特性的风洞试验研究

..... 刘小兵 吴倩云 孙亚松(94)

单墙开洞对工业厂房平均内外压的影响研究

..... 蒋璨 吴宏 瞿革 李庆武(99)

大跨度屋盖风致积雪重分布的数值模拟

..... 卢春玲 陈锦焜 刘宇杰(107)

· 地基与基础 ·

层状地基静压开口管桩的挤土效应研究

..... 李雨浓 张亚伟 刘亚辉 金帝成 韩毅(115)

上下同步逆作法深基坑及邻近地铁车站变形分析

..... 王耀 李兵 杨家新 王小华 金红柳(124)

强自重湿陷性黄土湿陷范围浸水试验研究

..... 陈天镭 李旭东 鲁海涛 蔡明喜(131)

· 简讯 ·

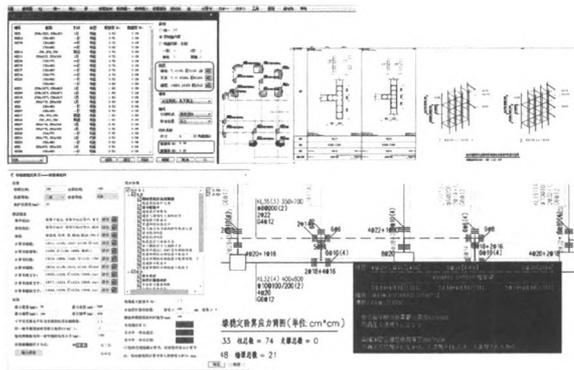
《建筑结构》2021年下半年增刊投稿须知(iv) 《建筑结构》论文网络首发公告及须知(17) 上海明确注册设计师负责制及违规记分管理办法(50) 2021年《建筑结构》(半月刊)征订启事(80) 建筑结构官微荣获“2021年全国建筑业最具影响力公众账号”(114)



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. 15 (Total 555)

Publishing Date: August 10, 2021

CONTENTS

Structural design of super-rise building of Qingdao Lushang Center Project in district 1C	ZHOU Yuankai BAI Shuyang HONG Feng WU Xiaofeng (1)
..... YU Yinquan LIU Guoyou JIANG Hangjun	
Structure design of out-of-code high-rise building of Jinan Western Conference and Exhibition Center	WEI Qiang YANG Xiaodong NI Xianguang (9)
..... SUN Qinxue YUN Chaoguang	
Key technologies in the design of a steel frame-concrete corewall super high-rise structure	TANG Min LIU Yongtian CHEN Chen (18)
..... SHI Wenzhi CHEN Weijun	
Research on the application of ultra-high-strength structural steel in super high-rise building of CITIC Tower	WU Jiong YANG Weibiao CHANG Weihua (23)
..... GONG Zhenchao LIU Lin	
Structural design for Lebanese National Higher Conservatory of Music Project	MENG Yongjie WANG Fuyang LI Ming (30)
..... CUI Guoyong ZHANG Su ZHANG Yong	
Structural analysis of multi-story steel structure exhibition hall	XIAO Wei WANG Jian WAN Li MIAO Hanliang (38)
Integration design of new and existing underground structures of Xinyujiayuan project in Kunshan	CHEN Dahao LU Junheng WEI Daping (44)
..... SONG Shiwei XU Zhun	
Discussion on judgment of regularity of complex plane concavity and convexity	LI Xianjie RUAN Xingqun LIU Xiaobo MENG Fantao (51)
Time-dependent vulnerability analysis of RC frame structures based on material parameter updating	YANG Sizhao WANG Xianjie (54)
Seismic design of a complex over-limit high-rise connecting building structure of Dongfang International Business Center	HUANG Mingbo (62)
Seismic performance design of super high-rise structure with weak connection	ZHAO Panyu WU Yong ZHAN Zuhong (68)
..... LIU Bin ZHOU Bo	
Comparative analysis of seismic calculation results between independent design and overall design of the special-shaped grid-substructure	YAO Lixin LI Shulin (76)
Study on seismic behavior of earthquake-damaged frame structures with rapid reversibility	HUANG Liang SUN Qiang DENG Peng (81)
..... ZHANG Mingliang SHAN Ren PENG Bo	
Study on seismic behavior of green high-performance fiber-reinforced cementitious composites beam-column joint	LI Yan LI Xiuling (88)
Wind tunnel test study on aerodynamic characteristics of square cylinder under different wind attack angles	LIU Xiaobing WU Qianyun SUN Yasong (94)
Research on the influence of single wall opening on the average internal and external pressure of industrial building	JIANG Li WU Hong QU Ge LI Qingwu (99)
Numerical simulation of wind-induced snow redistribution on large-span roof	LU Chunling CHEN Jinkun LIU Yujie (107)
Study on soil squeezing effect of open-ended jacked pipe pile in layered ground	LI Yunong ZHANG Yawei LIU Yahui (115)
..... JIN Dicheng HAN Yi	
Analysis on deformation of deep foundation pit with synchronous top-down construction method and adjacent subway station	WANG Yao LI Bing YANG Jiixin (124)
..... WANG Xiaohua JIN Hongliu	
Water immersion test study on collapsible range of strong self-weight collapsible loess	CHEN Tianlei LI Xudong LU Haitao CAI Mingxi (131)

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

建筑减隔震



- +国家高新技术企业
- +清华大学技术支撑
- +专业的售前、实施及售后服务
- +与高校及科研机构联袂，不断创新，持续提高产品性能

售前 结构减隔震技术咨询
 结构减隔震设计培训
 结构减隔震方案设计
 弹性时程分析
 静力及动力弹塑性分析

实施 产品的定向研发生产
 提供结构减隔震产品

售后 现场安装指导
 后期检测维护



北京羿射旭科技有限公司

地址：北京市西城区新街口外大街8号12幢（B座）507室 电话：010-59362116 13810522590 网址：www.yishexu.com

北京：联系电话：13910118766

内蒙古：联系电话：15849391605

西南：联系电话：13313238886

天津：联系电话：15822168571

山西：联系电话：18600230047

新疆：联系电话：13999224341

