

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 吴定燕

编辑 李娜、吴定燕、熊文文、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4期(总第472期)

2018年2月25日出版

目次

· 结构设计及工程抗震 ·

- 某大跨度混凝土空腹夹层板楼盖分析与设计
..... 吴多东 梁焕强 马克俭(1)
- 高层建筑混凝土剪力墙连梁设计实例分析
..... 杨留娟(7)
- 有粘结后张预应力悬挑梁设计方法
..... 于振洲 于明江(10)
- 上海虹桥搜候(SOHO)水平地震行波效应时程分析
..... 李瑞雄 姜琦 李亚明 贾水钟(17)
- 平凉市博物馆高层结构基础隔震设计与分析
..... 辛力 董凯利 贾俊明(21)
..... 吴琨 肖华宁 秦伟
- 采用新一代性能化设计方法对比典型中美高层建筑地震损失
..... 田源 李梦珂 解琳琳 陆新征(26)
- 加拿大国家建筑法规 NBC-2010 简介..... 付文光(34)

· 钢与组合结构 ·

- 新型端板螺栓连接波浪腹板钢梁-柱节点抗震性能研究
..... 王刚 李青宁 姜昊天 姜维山 韩春(40)
- 高强 U 形外包钢-混凝土组合连续梁极限受弯承载力试验研究
..... 陈大淀 石启印 范旭红(45)
..... 杨帆 张杰强 涂恋恋
- 端部约束钢管混凝土柱耐火性能研究
..... 王广勇 邱仓虎 王力(50)
- 美国 CLARIANT 化工厂钢结构斜支撑与梁(柱)螺栓连接非抗震
节点设计 麻志刚(56)
- 增强门式刚架节点刚度的研究
..... 李军军 刘祖海 王建国 尹倩倩 常青山(61)
- 轻钢结构设计中常见问题分析
..... 张雷 高炜 王玉华(64)

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 干 钢 王立军
方小丹 邓小华 白生翔 白石国良
龙卫国 叶列平 叶燎原 朱炳寅 刘 建
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 苗启松 陈以一 范志峰
陈明中 陈彬磊 苗启松 金伟良 金如元
郁银泉 罗尧治 罗赤宇 郑文忠 赵西安
金新阳 周 云 周建龙 郝际平 施祖元
赵春山 赵基达 赵霄龙 秦 杰 顾 强
施楚贤 姜忻良 姜 娄 高小旺 高承勇
顾祥林 钱稼茹 黄小坤 黄世敏 崔鸿超
陶学康 黄小坤 黄世敏 滕延京 曾凡生
葛家琪 韩林海 傅学怡 薛素铤
蔡 健 樊健生 戴雅萍
霍 达 霍文营

波形角焊缝对波形带颈法兰节点的热影响

..... 文 浩 郭耀杰 曾德伟(67)

室内爆炸荷载作用下钢柱动力响应的参数分析

..... 刘 赛 赵金城(72)

· 工程加固与改造 ·

大断裂应变纤维布加固混凝土柱轴压试验研究

..... 李向民 陈 溪 许清风 王卓琳(78)

高强钢绞线-聚合物砂浆加固钢筋混凝土柱抗爆性能评估

..... 张玉堂 廖维张 申双俊(83)

彬县大佛寺明镜台抗滑桩加固保护研究

..... 王玉兰 赵 冬 雷 繁 张卫喜(90)

箱梁腹板加厚体内预应力加固技术实例分析及施工技术要点

..... 李明洪 张 锐(96)

· 地基与基础 ·

黑龙江省北部某渠道工程膨胀土胀缩特性的试验研究

..... 张凤德 边京红 王远明 陈 兵(100)

临近道路沉降对桥梁结构影响分析及处治措施

..... 李明洪 张 锐(103)

· 简讯 ·

《建筑结构》征稿启事(iv) 《建筑结构》征订启事(iv)

世纪旗云 震撼发布

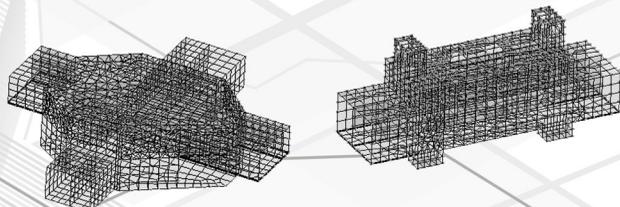
地下管廊结构有限元设计软件

十余年技术积累
今朝绽放

建模方便快捷
自动导算荷载
一键剖分网格
计算结果靠谱

一小时学会
算配筋、算裂缝
一键生成计算书
出图也不赖
效率就是高

北京世纪旗云软件技术有限公司
地址: 北京市海淀区政法大厦B座3层
电话: 010-8205 0901, 139 1153 7986
http://www.sjqy.com.cn
邮箱:support@sjqy.com.cn
欢迎加入QQ群184155943, 下载试用版



Building Structure

(Semimonthly, Started in 1971)

Vol. 48, No. 4 (Total 472)

Publishing Date: February 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

Analysis and design of large-span concrete open-web sandwich slab floor Wu Duodong Luan Huanqiang Ma Kejian(1)	
Design example analysis of concrete shear wall coupling beam in high-rise building Yang Liujuan(7)	
Design method of bonded post-tensioned prestressed cantilever beam Yu Zhenzhou Yu Mingjiang(10)	
Time-history analysis of horizontal seismic traveling wave excitation for Hongqiao SOHO project in Shanghai Li Ruixiong Jiang Qi Li Yaming et al. (17)	
Base isolation design and analysis of high-rise structure of Pingliang City Museum Xin Li Dong Kaili Jia Junming et al. (21)	
Seismic loss comparison of typical high-rise buildings in China and USA using the new-generation performance-based design method Tian Yuan Li Mengke Xie Linlin et al. (26)	
Brief introduction of <i>National building code of Canada</i> (NBC-2010) Fu Wenguang(34)	
Seismic performance research on new type of end plate bolt connection wave beam-column web node Wang Gang Li Qingning Jiang Haotian et al. (40)	
Experimental study on ultimate flexural capacity of high strength U-shaped steel-encased high-strength concrete composite continuous beam Chen Dadian Shi Qiyin Fan Xuhong et al. (45)	
Fire performance of end-restrained concrete filled steel tubular columns Wang Guangyong Qiu Canghu Wang Li(50)	
Non-seismic joint design of oblique support and beam-column bolt connection for CLARIANT chemical plant in US Ma Zhigang(56)	
Research on rigidity of enhanced portal frame joint Li Junjun Liu Zuhai Wang Jianguo et al. (61)	
Common problems analysis on the design of light steel structure Zhang Lei Gao Wei Wang Yuhua(64)	
Heat effect of wave-shaped fillet welding on wave-shaped hubbed flange joints Wen Hao Guo Yaojie Zeng Dewei(67)	
Parameter analysis of the dynamic responses of steel column under internal blast loading Liu Sai Zhao Jincheng(72)	
Experimental research on axial compression performance of RC columns strengthened by LRS FRP Li Xiangmin Chen Xi Xu Qingfeng et al. (78)	
Damage evaluation on blast-resistant behavior of RC columns retrofitted with high strength steel wire mesh-polymer mortar Zhang Yutang Liao Weizhang Shen Shuangjun(83)	
Study on reinforcement and protection of anti-slide pile for Ming-Jing Tai in Great Buddha Temple at Bin County Wang Yulan Zhao Dong Lei Fan et al. (90)	
Example analysis and construction technical points of internal prestress reinforcement of box-shaped girder with thickening webs Li Minghong Zhang Rui(96)	
Experimental study on swell-shrink performance of expansive soil of a diversion canal project in northern part of Heilongjiang Province Zhang Fengde Bian Jinghong Wang Yuanming et al. (100)	
Analysis and treatment measures of influence on bridge structure by adjacent road settlement Li Minghong Zhang Rui(103)	

《建筑结构》征稿启事

《建筑结构》创刊于1971年,是由住房和城乡建设部主管,亚太建设科技信息研究院(原建设部科技情报所)、中国建筑设计研究院和中国土木工程学会主办的中文核心期刊,是建设部优秀科技期刊,同时也是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、《中国学术期刊文摘》等著名数据库检索系统收录的中文科技期刊,是许可《中国学术期刊网络出版总库》独家出版期刊。报道内容包括:工业与民用建筑结构的设计、施工与研究;房屋改造、纠偏与加固检测;工程事故分析与处理;地基与基础;工程抗震、隔震、减震;结构软件的应用;各种新技术、新材料的应用;规范和规程的修编及背景;重点工程报道;国内外科技信息;行业技术交流活动以及产品、市场等信息。欢迎广大作者踊跃投稿。

(1)要求来稿理论和技术观点明确、数据准确可靠、内容充实、结构严谨、文字简明扼要、通顺易懂。

(2)文章如有获国家级、省(部)级及其他科研基金资助或奖励等情况,请在稿件中加注资助或奖励项目名称及编号。

(3)来稿内容应包括:中英两种语言的题目、作者姓名及单位、摘要、关键词以及正文和参考文献,并注明第一作者的学历、学位、职称、职务,Email等信息。摘要字数要求在300~400字之间,应包括论文所要实现的目的、采取的方法、研究的结果与结论,要排除在本学科领域已成常识的内容,删去背景与过去的研究信息。

(4)正文要求:1)文字、科学名词术语和计量单位符号应符合

国家现行规范和标准;2)插图需清楚、线条粗细分明、简洁;3)容易混淆的字母请特别注明语种、大小写、正斜体或黑体、上下角标等;4)文中公式、表格、插图均按全文统一编排序号;5)正文标题最多分3个层次,依次为1,1.1,1.1.1。

(5)文责作者自负。引用他人作品应以参考文献等形式明示读者。常用的专业教科书和规范手册可不列入参考文献。参考文献不宜超过10篇,请按照参考文献标准格式撰写,并按照在文中引用的先后在顺序在文尾排序。

(6)作者不得一稿两投或多投,对已投至本刊尚未刊出而在其他公开出版物上发表的稿件,本刊将予以撤消并将相关情况记录备案。文稿如已在专业会议上宣读、在内部刊物上发表或以其他文种刊出,作者应在投稿时说明。因作者一稿多投给刊物造成不良影响,编辑部将通报作者工作单位,并在刊物上公开曝光。作者须承担审稿、编辑加工、纸张和印刷等费用,并在刊物上公开致歉。

(7)本刊收到投稿后,不再接受变更署名作者、单位顺序或增减署名作者、单位等要求。如果有特殊情况,应提供由初次投稿时全部署名作者亲笔签名致本刊的正式说明函件;提供原单位和新单位盖章的正式函,以供本刊留档备查。

(8)所有的投稿请通过本刊官网(www.buildingstructure.cn)上的远程投稿系统操作(唯一接收稿件方式),来稿请使用2003版本Word软件严格按本刊格式排版。文稿撰写及排版要求详见本刊官网(点击“投稿”>“稿件版式”,下载即可)。

《建筑结构》征订启事

2018年全年期刊(24本正刊+4本减震技术)		432元/套(每期挂号)
2017年全年期刊(24本正刊+4本减震技术)		432元/套(每期挂号)
正刊合订本 (不含技术通讯)	2017年(2018年4月出版,400元,上中下三册)	
	2016年(2017年4月出版,400元,上中下三册)	
	2015年(2016年4月出版,400元,上中下三册)	
	2014年(2015年3月出版,400元,上中下三册)	
光盘	2006~2010年,200元/盘	
2017年下半年增刊		400元
2017年上半年增刊(第六届全国建筑结构技术交流会论文集)(上下册)		500元

汇款方式:银行帐号:110908001310606;开户行:招商银行北京东三环支行;单位名称:亚太建设科技信息研究院有限公司。

注:也可直接在《建筑结构》网站上通过支付宝完成付款、订购等事宜。联系方式:010-57368777。

银行汇款后请将下列信息撰写完整后,连同汇款底单一起传真至010-57368781或Email至 faxing@cadg.cn。

姓名: _____; 通信地址: _____ 省 _____ 市

_____ ; 邮编: _____ ; 手机: _____ ;

Email: _____ ; 订阅内容: _____ ;

总金额: _____ 元; 发票抬头: _____

(如需增值税专用发票请特别说明)。

《建筑结构》微信小店上线啦! 扫描右侧微信小店二维码或者点击《建筑结构》官方微信(微信号:BuildingStructure)下方菜单栏中的“微信小店”直接选购喜欢的商品! 更多商品会陆续上线,欢迎关注!

