

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
中国建筑集团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 高洪涛
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1期(总第469期)

2018年1月10日出版

目次

· 结构与施工 ·

- 预应力技术在某机场航站楼大厅结构设计中的应用
..... 朱建甫 熊小林 冯远 (1)
..... 吴小宾 陈志强 易丹
- 典型框筒结构加强层楼板刚度折减系数研究
..... 王昌兴 付学宝 王东方 陈春材 (5)
- 某斜柱框架-核心筒结构楼板受力分析
..... 王洪欣 马镇炎 王锦文 张梅松 李强 (9)
- 基于规范条文的结构设计细节综合探讨 江志峰 (14)
- 南宁天龙财富中心考虑混凝土收缩徐变的施工模拟分析
..... 李志强 (21)
- 超限高层施工过程模拟及竖向构件预找平分析处理
..... 张凤亮 席宇 朱武卫 薛建阳 罗峥 (26)
- 双坡屋盖积雪分布特性及积雪密度研究
..... 陈文洁 李培 李方慧 (32)

· 工程抗震 ·

- 某高空连廊抗震性能设计关键技术研究
..... 王锦文 张梅松 马镇炎 高骏 刘兆斌 (36)
- 甘堡藏寨194号杨家宅院地震模拟振动台试验研究
..... 崔利富 孙建刚 王振 刘伟兵 李想 (42)
- 巨型框架结构基于易损性曲线的地震损伤评估
..... 吴昊 叶献国 蒋庆 种迅 (46)

· 检测鉴定与加固改造 ·

- 后张无粘结预应力楼板开洞改造与加固
..... 周威 芦思炜 刘宣池 (50)
- 钢-聚丙烯腈混杂纤维局部增强RC梁刚度分析
..... 王凯 任亮 朱恩 徐林华 (54)
- 受弯植筋梁疲劳损伤试验研究
..... 阎西康 梁琳霄 张玉淙 魏兴磊 陶建伟 (58)

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 珏

委 员: 丁大益 丁永君 干 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
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 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 罗赤宇 金伟良 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 姜忻良 娄 宇 秦 杰 顾 强
顾祥林 钱稼茹 高小旺 高文生 高承勇
陶学康 黄小坤 黄世敏 黄兆纬 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 薛素铎
霍 达 霍文营 戴雅萍

纤维片材加固砌体墙抗剪承载力公式对比分析

..... 田 水 潘胤池 季 育 孔亚美 谷 倩(62)

某煤矿钢筋混凝土煤仓可靠性鉴定及加固设计

..... 谢海舰 吕恒林 吴元周(66)

某贮煤筒仓冻融破坏安全性评估

..... 刘玲华 罗 峥 高 乐 晁强刚(71)

· 地基与基础 ·

某超限高层建筑箱形基础抗震性能分析

..... 钱德玲 李英超(77)

高新 NEWORLD 3[#]超高层办公楼桩筏基础设计

..... 李 勃 郑 粤 刘晓帆(83)

关于整体大面积筏板基础设计的若干讨论 刘朋辉(88)

CFG 桩复合地基在济宁某工程的应用

..... 徐 建 倪海涛 李 龙(93)

抗浮锚杆与地下室底板共同工作受力规律研究及设计建议

..... 罗佑新 王 宁 张 哲(97)

地下连续墙槽段内障碍桩清除施工方法分析

..... 李 虎 高 强(101)

· 简讯 ·

《建筑结构》征稿启事(iv) 《建筑结构》征订启事(4) 《减震技术》
征稿启事(87) 《建筑结构》2018 年上半年增刊征稿启事(104)

世纪旗云
地下管廊结构
有限元设计软件

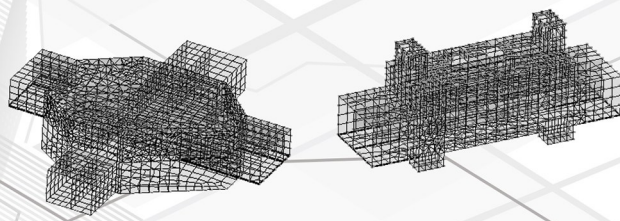
建模方便快捷
自动导算荷载
一键剖分网格
计算结果靠谱

震 发
撼 布

十余年技术积累
今朝绽放

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. 1 (Total 469)

Publishing Date: January 10, 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, 88375434

Email: bspaper@cadg.cn

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

- Application of prestress technique in structural design of an airport terminal hall
..... Zhu Jianfu Xiong Xiaolin Feng Yuan et al. (1)
- Research on the stiffness reduction factor of the floors at strengthened story in
typical frame-tube structures
..... Wang Changxing Fu Xuebao Wang Dongfang et al. (5)
- Stress analysis of floors in a frame-corewall structure with inclined columns
..... Wang Hongxin Ma Zhenyan Wang Jinwen et al. (9)
- Comprehensive discussions on structural design details based on standard
provisions Jiang Zhifeng (14)
- Construction simulation analysis on Tianlong Fortune Plaza in Nanning
considering concrete creep and shrinkage Li Zhiqiang (21)
- Construction process simulation of super high-rise building and analysis and
processing of vertical components' pre-leveling
..... Zhang Fengliang Xi Yu Zhu Wuwei et al. (26)
- Study on snow distribution characteristics and snow density of double-slope roofs
..... Chen Wenjie Li Pei Li Fanghui (32)
- Key technique study for seismic performance design of an upper air connecting
corridor Wang Jinwen Zhang Meisong Ma Zhenyan et al. (36)
- Experimental study on earthquake-simulated shaking table test of Tibetan village
of No. 194 Yang' fort in Ganbao
..... Cui Lifu Sun Jiangang Wang Zhen et al. (42)
- Vulnerability curves-based seismic damage assessment of mega-frame structures
..... Wu Hao Ye Xianguo Jiang Qing et al. (46)
- Strengthening and opening retrofitting of post-tensioned plates prestressed with
unbonded tendons Zhou Wei Lu Siwei Liu Xuanchi (50)
- Stiffness analysis of steel-polyacrylonitrile hybrid fibers partially-reinforced RC
beams Wang Kai Ren Liang Zhu En et al. (54)
- Experimental study on fatigue damage of flexural rebar-planting beams
..... Yan Xikang Liang Linxiao Zhang Yucong et al. (58)
- Comparison and analysis of shear capacity formulas of masonry wall reinforced by
fiber reinforce polymer laminates
..... Tian Shui Pan Yinchu Ji Yu et al. (62)
- Reliability evaluation and reinforced design of reinforced concrete coal bunker in
a coal mine Xie Haijian Lü Henglin Wu Yuanzhou (66)
- Safety assessment on freeze-thaw damage of a coal silo
..... Liu Linghua Luo Zheng Gao Le et al. (71)
- Seismic performance analysis of box-shaped foundation of an out-of-code
high-rise building Qian Deling Li Yingchao (77)
- Pile raft foundation design of No. 3 super high-rise building of Gaoxin
NEWORLD project Li Bo Zheng Yue Liu Xiaofan (83)
- Discussions on design of integral large-area raft foundation
..... Liu Penghui (88)
- Application of CFG pile composite foundation in an engineering project in Jining
..... Xu Jian Ni Haitao Li Long (93)
- Research and design suggestion on mechanical law of interaction of anti-floating
anchor and basement soleplate ... Luo Youxin Wang Ning Zhang Zhe (97)
- Construction method analysis of barrier pile removal in groove of diaphragm wall
..... Li Hu Gao Qiang (101)

《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)。



2018 跨越新起点 探索永相伴

Crossing a new starting point, Exploration is always with you
北/京/探/索/者/软/件/股/份/有/限/公/司

2016

探索者在新三板正式挂牌,掀开了企业高速发展的新篇章

2017

探索者成立探索·云科技有限公司、西安探索者建筑设计有限公司、长沙研发中心等分公司,迅速向集团公司方向发展

2018

探索者的成长值得期待.....
探索者将会给予你更多.....

探索者TSSD系列结构设计解决方案

探索者云平台解决方案

探索者全专业BIM应用解决方案

探索者数字化工厂解决方案

探索者数字化审图解决方案

探索者智慧设计院信息化系统

勇于创新、追求高效,以助力行业发展为己任,我们有决心、有能力与设计院一起实现新常态下的转型突围,共谱未来发展的宏伟蓝图!

为建筑工程行业提供全专业的数字化解决方案

地址:北京市海淀区紫竹院路116号嘉豪国际中心B座10层 邮编:100097 电话:(010) 58930136 邮箱:support@tsz.com.cn 传真:(010) 58930138