

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 左丹丹
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 5 期(总第 473 期)
2018 年 3 月 10 日出版

目 次

· 结构设计及工程抗震 ·

青岛胶东国际机场航站楼结构设计	陈志强 冯 远 吴小宾 王立维 易 丹 夏 循 陈林之 张 彦 (1)
中航资本大厦超高层结构设计	樊钦鑫 杨超杰 金来建 谢 军 徐志坚 付锦龙 冯 丹 李 令 (10)
高烈度区三角形平面高层塔楼结构设计	 王文渊 文海燕 张同亿 张 松 张建明 (18)
广州琶洲某超高层办公楼加强层选型分析	 姚永革 余 俊 杨显峰 叶云青 (24)
上海新洲大楼结构选型与设计分析	 邱 鹏 汪 锋 汪 崖 (30)
上海新洲大楼抗震性能设计	 邱 鹏 汪 崖 汪 锋 (38)
武汉长江航运中心项目 6#楼结构抗震性能设计	 娄泽方 张达生 袁 强 温四清 王 海 (43)
某超高层剪力墙高位连体结构抗震性能分析	 姜 新 (48)
基于体系能力设计法的某高位转换超限结构抗震性能设计	 马 斐 (54)
杭州市职工文化中心文体中心结构抗震超限设计	 张正雨 秦从律 干 钢 (61)
内蒙古美术馆结构抗震设计	 徐 瑞 杜伯军 金来建 樊钦鑫 徐志坚 (66)
北京 CBD 文化设施建筑钢结构抗震性能时程分析	 李泽霖 王元清 杨蔚彪 常为华 (71)

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
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 潘 文
薛素铎 霍 达 霍文营 戴雅萍

中澳抗震设计规范对比研究 程卫红(74)

不同规范中关于抗震性能设计规定的比较研究

..... 张 聪 卢建三(79)

非超限结构提高抗震设计标准后安全性和经济性的分析研究

..... 邓建强 朱永辉(84)

· 减隔震技术 ·

昆明某超高层钢结构减震设计与分析

..... 董廷顺 杨 超 张战书(88)

宁夏卫海财富大厦消能减震设计

..... 周海涛 郝 晓 巴盼峰(93)

某大型商业中心消能减震设计

..... 刘 军 张志强 吉 荀 冯春雷(99)

云南7度区某医院框剪结构隔震设计

..... 刘 军 冯春雷 韩璐阳 吉 荀(104)

· 简讯 ·

《建筑结构》征稿启事(iv) 《建筑结构》征订启事(9)

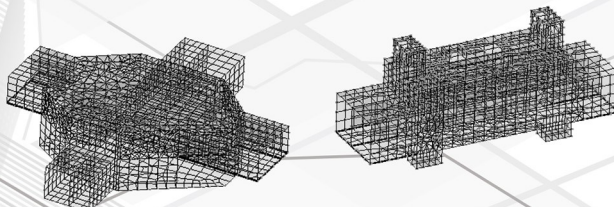
世纪旗云 地下管廊结构 有限元设计软件 震撼发布

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. 5 (Total 473)

Publishing Date : March 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 ,57368783
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

Structural design of terminal building of Qingdao Jiaodong International Airport
..... Chen Zhiqiang Feng Yuan Wu Xiaobin et al. (1)

Structural design of super high-rise Avic Capital Building
..... Fan Qinxin Yang Chaojie Jin Laijian et al. (10)

Structural design of high-rise tower building with triangular plan layout in high seismic intensity zone
..... Wang Wenyuan Wen Haiyan Zhang Tongyi et al. (18)

Structural system selection analysis of strengthened stories of a super high-rise office building in Pazhou of Guangzhou
..... Yao Yongge She Jun Yang Xianfeng et al. (24)

Structural system selection and design analysis of Xinzhou Building in Shanghai
..... Qiu Peng Wang Feng Wang Ya (30)

Performance-based seismic design of Xinzhou Building in Shanghai
..... Qiu Peng Wang Ya Wang Feng (38)

Performance-based seismic design on 6# building of Wuhan Yangtze River Shipping Center Lou Zefang Zhang Dasheng Yuan Qiang et al. (43)

Seismic performance analysis of a super high-rise shear wall structure with high-position connected structure Jiang Xin (48)

Performance-based seismic design of out-of-code building with high-position transfer structure based on structural system capacity design approach
..... Ma Fei (54)

Seismic out-of-code structural design of cultural & sports center building of Hangzhou Employee Cultural Center
..... Zhang Zhengyu Qin Conglü Gan Gang (61)

Structural seismic design of Inner Mongolia Art Museum
..... Xu Rui Du Bojun Jin Laijian et al. (66)

Time-history analysis of seismic behavior of steel structure of Beijing CBD Cultural Center Li Zelin Wang Yuanqing Yang Weibiao et al. (71)

Comparative study of seismic design codes of China and Australia
..... Cheng Weihong (74)

Comparative study of provisions for performance based seismic design in different codes Zhang Cong Lu Jiansan (79)

Analysis and research on safety and economy of non-out-of-code structure after improving seismic design standard Deng Jianqiang Zhu Yonghui (84)

Energy dissipation design and analysis on a super high-rise steel structure in Kunming Dong Tingshun Yang Chao Zhang Zhanshu (88)

Seismic energy dissipation design of Ningxia Weihai Fortune Tower
..... Zhou Haitao Hao Xiao Ba Panfeng (93)

Energy dissipation design of a large commercial center
..... Liu Jun Zhang Zhiqiang Ji Xun et al. (99)

Seismic isolation design of a frame-shear wall structure in area of 7-level hospital in Yunnan Liu Jun Feng Chunlei Han Luyang et al. (104)

《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。

(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。

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)。

iv