

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
中国航空规划建设发展有限公司
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
浙江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
中国建筑设计集团 A 座 4 层
邮编 100120
电话 010-57368777(邮购); 57368779(广告)
57368782/3/4/5(编辑); 57368781(传真)
Email bspaper@cadg.cn
网址 www.buildingstructure.cn
微博 @建筑结构杂志
社长兼主编 王学东(010-57368801)
副 社 长 魏 星(010-57368778)
编辑部主任 王 彬(010-68362261)
副主任 李 娜
副主编 吴定燕
经营部主任 杨 琳(010-88375434)
副主任 熊文文
责任编辑 霍豫慧
编 辑 霍豫慧、李 娜、吴定燕、熊文文
张梅花、时娇娇、李会珍
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 46 卷第 5 期(总第 425 期)

2016 年 3 月 10 日出版

目 次

· 加固设计与分析 ·

- 青岛加洲国际客运中心项目加固改造设计
..... 孙绍东 赵 琳 李 静 邹连杰 陈惠荣(1)
天津国际贸易中心高层框架-支撑钢结构加固效果分析
..... 杜颜胜 陈志华 赵中伟 刘晓珂 吕黄兵(8)
珠控大厦原烂尾地下室加固改造设计
..... 谢 春 邓永伦(13)
采用黏滞流体消能器加固的框架结构抗震性能分析
..... 閤东东 万金国 李文峰 苗启松(18)
隔震技术在云南某办公楼加固工程中的应用与分析
..... 张龙飞 陶 忠(24)
某中学框架结构减震优化控制及抗震加固分析
..... 杨 康 张志强 周 晨(29)
既有 RC 框架结构 BRB 加固方案对比研究
..... 张国伟 陈 鹏 吴 徽 吴继丰(34)
消能减震技术在横向单跨框架结构抗震加固中的应用
..... 李 彬(40)
某教学楼板柱-抗震墙结构性能化加固设计分析
..... 聂 祺 唐曹明 杨 韬(44)
郭 浩 黄茹蕙 肖 青
震损遗址砖混结构房屋保护性加固方法研究
..... 褚云朋 贾 彬(48)
陈嘉庚纪念堂结构加固改造设计 廖文彬(53)
基于再生改造的旧工业厂房结构安全分析
..... 武 乾 张特刚(58)

· 加固试验及研究 ·

- 《钻芯法检测砌体抗剪强度及砌筑砂浆强度技术规程》(JGJ/T 368—2015)的编制与主要内容
..... 成 勃 崔士起 王志龙 陈保平(63)
多层砖砌体建筑预应力抗震加固新技术研究进展
..... 刘 航 兰春光 华少锋 韩明杰(67)
二次受力下 CFRP 板加固钢梁抗弯承载力试验研究
..... 完海鹰 冯 然 杜维凤(75)

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

顾 问: 马克俭 王亚勇 吕志涛 江欢成
吴学敏 沈世钊 沈祖炎 陈肇元 邵卓民
周福霖 赵国藩 徐培福 容柏生 董石麟
程懋堃 谢礼立 蓝 天 蔡益燕 魏 琰

委 员: 丁大益 丁永君 干 钢 王立军
韦 宏 邓小华 左 江 石永久 龙卫国
叶列平 白生翔 白国良 冯 远 冯大斌
吕西林 朱炳寅 刘立新 刘伟庆 刘金砺
刘维亚 刘琼祥 齐五辉 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 汪 洋 沈蒲生
张 青 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
苑振芳 苗启松 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 周绪红 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 姜 宇 秦 杰 聂建国 顾 强
顾祥林 钱稼茹 徐有邻 高小旺 高文生
高承勇 陶学康 黄小坤 黄世敏 黄兆纬
黄宗明 龚晓南 崔鸿超 葛家琪 韩林海
傅学怡 舒赣平 曾凡生 蔡 健 滕延京
薛素铎 霍 达 霍文营 戴国莹 戴雅萍

嵌入式 FRP 筋加固梁抗弯承载力分析

..... 郑志勇 孙海平(80)

基于试验的串联隔震体系加固方法分析

..... 吴忠铁 范萍萍 杜永峰 王晓琴 刘彦辉(86)

· 结构平移与施工技术 ·

建筑物移位托换技术研究进展

..... 张 鑫 岳庆霞 贾留东(91)

龙溪塔整体平移过程中新型防倾覆系统分析

..... 商冬凡 王铁成 杨志锋 卢 明(97)

不停航条件下航站楼既有连廊基础结构加固施工

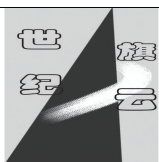
..... 卜昌富 徐 敏 董 鸽(102)

旧办公楼改扩建设计施工技术处理措施

..... 廖显东 王真平(107)

· 简讯 ·

《建筑结构》征稿启事(iv) 《减震技术通讯》征稿启事(7)
《建筑结构》2016 年上半年增刊征稿启事(62) 《建筑结构》征
订启事(74) 2015 年《建筑结构》大事记(106) 住房城乡建设
部关于批准《全国民用建筑工程设计技术措施建筑产业现代化
专篇——装配式混凝土剪力墙结构住宅设计》等 4 项国家建筑
标准设计的通知(111) “羿射旭杯”第一届结构工程师喜爱的
书籍 TOP10 评选榜单公布,业界专家亦倾情荐书!(112)



世纪旗云特种结构设计系列软件(V2014版本)

主要包括:

- 1、世纪旗云结构设计工具软件
- 2、世纪旗云水池设计软件
- 3、世纪旗云烟囱设计软件(包括钢烟囱、多筒套筒烟囱)
- 4、世纪旗云管道支架设计软件
- 5、世纪旗云智能详图设计软件

以上软件均符合国家新规范,能够生成详细的中英文计算书,欢迎全国用户
来电来函咨询、联系试用、上门演示和免费试算实际工程

世纪旗云公司承接各类建筑结构设计软件项目定制开发,更好的满足用户的个性化需求
承揽美规钢结构设计项目、美规钢结构设计培训(结合Sap2000或Staad)

北京世纪旗云软件技术有限公司

公司地址:北京市海淀区罗庄北里锦秋家园9号楼1301(100088)

联系电话:010-82050979 13911537986

公司网址:www.sjqy.com.cn

电子信箱:support@sjqy.com.cn

Building Structure

(Semimonthly ,Started in 1971)

Vol. 46 ,No. 5 (Total 425)

Publishing Date : March 10 ,2016

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

Reinforcement and reconstruction design of Qingdao Jiazhou International
Passenger Transport Center
..... Sun Shaodong Zhao Lin Li Jing et al. (1)
Analysis on reinforcement effect of high-rise steel braced frame structure of
Tianjin International Trade Center
..... Du Yansheng Chen Zhihua Zhao Zhongwei et al. (8)
Reinforcement and reconstruction design on the unfinished basement of Zhukong
Building Xie Chun Deng Yonglun(13)
Seismic performance analysis of a frame structure strengthened with viscous fluid
damper Ge Dongdong Wan Jinguo Li Wenfeng et al. (18)
Application and analysis of isolation technique in reinforcement engineering of an
office building in Yunnan Zhang Longfei Tao Zhong(24)
Damping optimal control and seismic strengthening analysis on the frame
structure of a middle school
..... Yang Kang Zhang Zhiqiang Zhou Chen(29)
Comparative study on retrofitting schemes of existing RC frame structures
..... Zhang Guowei Chen Peng Wu Hui et al. (34)
Application of energy dissipated technology in the seismic strengthening of
transverse single-span frame structure Li Bin(40)
Performance-based design and analysis on strengthening of plate-column-shear
wall structure of a teaching building
..... Nie Qi Tang Caoming Yang Tao et al. (44)
Study on protective reinforcement methods for post-seismic damaged masonry
concrete structure buildings Chu Yunpeng Jia Bin(48)
Strengthening and construction design for Chen Jiageng Memorial Hall
..... Liao Wenbin(53)
Transformation-based structural safety analysis on old industrial plant
..... Wu Qian Zhang Tegang(58)
Establishment and main content of *Technical specification for testing shear
strength of masonry and strength of mortar with drilled core* (JGJ/T 368—2015)
..... Cheng Bo Cui Shiqi Wang Zhilong et al. (63)
Research development of prestress seismic retrofitting new technology for
multi-story brick masonry buildings
..... Liu Hang Lan Chunguang Hua Shaofeng et al. (67)
Experimental study on the flexural capacity of steel beams strengthened by CFRP
plate under secondary load Wan Haiying Feng Ran Du Weifeng(75)
Flexural bearing capacity analysis of strengthened beam with near-surface
mounted FRP bars Zheng Zhiyong Sun Haiping(80)
Analysis of reinforcement method for test-based series seismic isolation system
..... Wu Zhongtie Fan Pingping Du Yongfeng et al. (86)
Research progress of the underpinning technique in building displacement
..... Zhang Xin Yue Qingxia Jia Liudong(91)
Analysis on a new overturn-preventing system in the monolithic movement process
of Longxi Pagoda
..... Shang Dongfan Wang Tiecheng Yang Zhifeng et al. (97)
Reinforcement construction of airport terminal/s existing corridor foundation
structure without suspending air Bu Changfu Xu Min Dong Ge(102)
Technical measures on design and construction of reconstruction and extension of
an old official building Liao Xiandong Wang Zhenping(107)

《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)。



北京波森特岩土工程有限公司

岩土技术推广员招聘信息

为贯彻党中央提出的创新驱动发展的战略,形成大众创业、万众创新的生动局面。在建设主管部门科技促进中心的领导下,中国建筑科学研究院地基所倡议下,于 2014 年 7 月 16 日成立了地基新技术联盟。北京波森特岩土工程有限公司积极响应,率先建立了岩土技术创新推广管理平台,并历年来研发申报的以“载体桩技术”为代表的 53 项创新技术纳入平台,在岩土领域内创新发展,规范实施,以推动联盟建设,促进行业进步,为建设创新型国家、节能环保节约型社会贡献力量。

为满足公司技术成果转化和平台建设需求,借公司主编的《载体桩设计规程》(修订)和《螺纹桩技术规程》颁发契机,特向社会招聘兼职岩土技术推广员。要求具有大学本科及以上学历,且具有注册岩土师或注册结构师资格,年龄在 45 周岁以下,特殊情况条件可放宽。

经审核被确定为创新推广员后,一次性领取研究经费 2000 元/人。以后根据研发需要,公司继续提供所需经费,成绩突出者可办理北京市工作居住证,满三年后可申请户口入京。

有意者请将个人简历及相关证件复印件邮寄或通过邮件发至公司,我们会尽快与您联系进行面试。(个人资料公司会妥善保管,恕不退还。)

公司地址:北京市昌平区兰太路 19 号(北京波森特岩土工程有限公司)邮编:102218

邮箱:puissant@sina.com 网址:www.puissant.com.cn

联系人:徐彤 13311250951 葛宝亮 13311255866