

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 韩杰

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2期(总第470期)

2018年1月25日出版

目次

· 混凝土结构 ·

基于实测数据的中、美、欧、新规范高强混凝土梁抗剪能力计算比较 夏亮 叶献国 蒋庆种 迅 张克伟(1)

钢筋混凝土无腹筋变截面悬臂梁受剪承载力试验研究
..... 余东 易伟建(7)

宁波市某海岛建筑群混凝土结构耐久性现状及提升方法
..... 朱焱锋 毛江鸿 金伟良 王建新
..... 许晨 沈建生 徐亦冬 (14)

地上超长混凝土墙收缩与温度应力控制
..... 张士昌 徐晓明(19)

HRB500 高强钢筋闪光对焊焊接适用性研究
..... 盛兴旺 郑纬奇 雷信洲 盛晟(23)

基于损伤模型的单自由度体系损伤演化规律
..... 郭翔 何政(27)

装配式剪力墙结构体系的预制率与成本研究
..... 谢俊 蒋涤非 周婷(33)

某装配整体式剪力墙住宅技术经济性分析
..... 蒋涤非 谢俊 庄伟(37)

装配式混凝土结构套筒灌浆饱满度检测试验研究
..... 崔士起 刘文政 石磊 刘传卿 张全旭(40)

活性粉末混凝土力学性能及耐久性能试验研究
..... 寇佳亮 刘云昊 张浩博(48)

不同加载路径下 RC 短柱抗震性能试验研究
..... 李忠献 尉迪 高营(55)

· 钢与组合结构 ·

混凝土框架-屈曲约束钢板墙结构的位移限值
..... 刘文洋 李国强 陆焱(60)

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

委员: 丁大益 丁永君 于 钢 王立军
韦 宏 方小丹 邓小华 白生翔 石永久
龙卫国 叶列平 叶燎原 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 苑振芳 陈志峰
陈明中 陈彬磊 苗启松 罗赤宇 金如元
郁银泉 罗尧治 周建龙 郑文忠 赵西安
金新阳 周 云 赵霄宇 郝际平 施祖元
赵春山 赵基达 赵 宇 高文生 顾 强
施楚贤 姜忻良 钱稼茹 高小旺 高承勇
顾祥林 钱稼茹 高小旺 高文生 崔鸿超
陶学康 黄小坤 黄世敏 傅学怡 曾凡生
葛家琪 韩林海 滕延京 薛素铎
蔡 健 樊健生 戴雅萍

酸雨环境下方钢管再生混凝土纯弯力学性能试验研究

..... 黄 宏 孙 微 陈梦成 朱 琪(66)

预应力腹板开洞组合梁非线性有限元分析

..... 王 鹏 周东华 王永慧 杨坤华(72)

T型钢 PEC 梁抗弯承载力简化计算方法

..... 赵宝成 陈旭东 沈晓明(79)

钢管高强混凝土组合柱受剪承载力计算

..... 柯晓军 陈宗平 薛建阳 苏益声(84)

钢管混凝土框架柱耐火性能研究

..... 王广勇 邱仓虎 王 力 张耕源(88)

钢管混凝土拱柱结构抗震性能试验与有限元分析

..... 许 勇 周翠英 刘爱荣 张季超(93)

折板型弦支网架结构力学性能分析研究

..... 王 鑫 陈志华 姜玉挺 李志国 张君如(98)

· 简讯 ·

2018年《建筑结构》(半月刊)征订启事(iv) 新版《钢结构设计标准》和《装配式建筑评价标准》正式发布(18)



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

Building Structure

(Semimonthly, Started in 1971)

Vol. 48, No. 2 (Total 470)

Publishing Date: January 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

Comparison of shear strength calculation method of high-strength concrete beams based on test data among Chinese, American, European and New Zealand's codes Xia Liang Ye Xianguo Jiang Qing et al. (1)

Experimental study on shear strength of haunched reinforced concrete cantilever beams without transverse reinforcement Yu Dong Yi Weijian(7)

Situation and improving method of concrete structure durability for an island building group in Ningbo
..... Zhu Yaofeng Mao Jianghong Jin Weiliang et al. (14)

Shrinkage and temperature stress control of overground super-long concrete wall
..... Zhang Shichang Xu Xiaoming(19)

Study on applicability of flash butt welding of HRB500 high strength steel bars
..... Sheng Xingwang Zheng Weiqi Lei Jizhou et al. (23)

Damage evolution rule of single degree of freedom system based on damage model
..... Guo Xiang He Zheng(27)

Research on precast rate and cost of prefabricated shear wall structure
..... Xie Jun Jiang Difei Zhou Ping(33)

Technical and economic analysis of an assembled monolithic shear wall residence
..... Jiang Difei Xie Jun Zhuang Wei(37)

Experimental study on grouting fullness detection test of sleeves of prefabricated concrete structures Cui Shiqi Liu Wenzheng Shi Lei et al. (40)

Experimental study on mechanical property and durability of reactive powder concrete Kou Jialiang Liu Yunhao Zhang Haobo(48)

Experimental study on seismic performance of RC short column under varied loading paths Li Zhongxian Wei Di Gao Ying(55)

Drift limit of reinforced concrete frame with buckling restrained steel plate shear wall Liu Wenyang Li Guoqiang Lu Ye(60)

Experimental study on pure bending mechanical behavior of recycled concrete-filled square steel tube under acid rain
..... Huang Hong Sun Wei Chen Mengcheng et al. (66)

Nonlinear finite element analysis of prestressed composite beam with web opening
..... Wang Peng Zhou Donghua Wang Yonghui et al. (72)

Load-bearing capacity calculation formula of T-typed PEC steel beam
..... Zhao Baocheng Chen Xudong Shen Xiaoming(79)

Shear bearing capacity calculation of high-strength concrete encased CFST composite columns
..... Ke Xiaojun Chen Zongping Xue Jianyang et al. (84)

Study on fire performance of concrete filled steel tubular frame columns
..... Wang Guangyong Qiu Canghu Wang Li et al. (88)

Experimental study and FEM analysis on the seismic behavior of concrete filled steel tubular arch-column structure
..... Xu Yong Zhou Cuiying Liu Airong et al. (93)

Mechanical performance analysis of flap-type string supporting grid structure
..... Wang Xin Chen Zhihua Jiang Yuting et al. (98)

2018年《建筑结构》(半月刊)征订启事

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

《建筑结构》杂志创刊于1971年,历次中文核心期刊评比中均名列前茅,杂志发行量始终居同类刊物之首。中国建设科技集团董事长、中国建筑学会理事长修龙担任编委会主任,9位中国工程院院士和13位全国工程勘察设计大师担任顾问和编委。

主要栏目:包括工业与民用建筑中的混凝土结构、钢结构、组合结构、预应力结构、索膜结构、砌体结构、地基与基础、工程抗震、工程检测、房屋加固与改造、建筑新技术新材料开发等方面的研究应用成果、设计施工经验以及工程事故分析处理、结构软件的应用、规范和规程的修编及背景介绍、技术讲座、国内外科技综述、重点工程报道、科技简讯、设计论坛、问题和讨论、工程实录。

专刊或专栏:中国建筑设计研究院、北京市建筑设计研究院、华东建筑设计研究院、中国建筑西南设计研究院、中国建筑西北设计研究院、中国中元国际工程公司、中国航空规划建设发展有限公司、中国建筑标准设计研究院、中国电子工程设计院、总装备部工程设计研究总院、浙江省建筑设计研究院、启迪设计集团股份有限公司、广东省建筑设计研究院、广州市设计院、同济大学建筑设计研究院、浙江大学建筑设计研究院、中国建筑科学研究院、奥雅纳工程顾问、广东省建筑设计研究院等知名设计院的优秀作品集。

内容报道特色:实用性、科学性、导向性和资料信息性。

读者对象:设计院结构工程师、大中院校教师学生、科研管理人员、房地产商等。

《建筑结构》(半月刊),单价:15元/期,共24期,合计全年360元/套,赠送4期《减震技术》杂志。



订阅方式:

- (1) 访问《建筑结构》官网 www.buildingstructure.cn/Category_4/Index.aspx,通过支付宝或银行汇款订阅。
- (2) 扫描右侧二维码,通过《建筑结构》官方微博直接订阅。
- (3) 邮局订阅,邮发代号2-755。
- (4) 致电杂志社直接订阅,联系电话:010-57368777。

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:010-82050901, 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

