

中文建筑科学类核心期刊
中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)

建筑科学®

BUILDING SCIENCE

9

2021

第37卷 第9期
VOL.37 NO.9

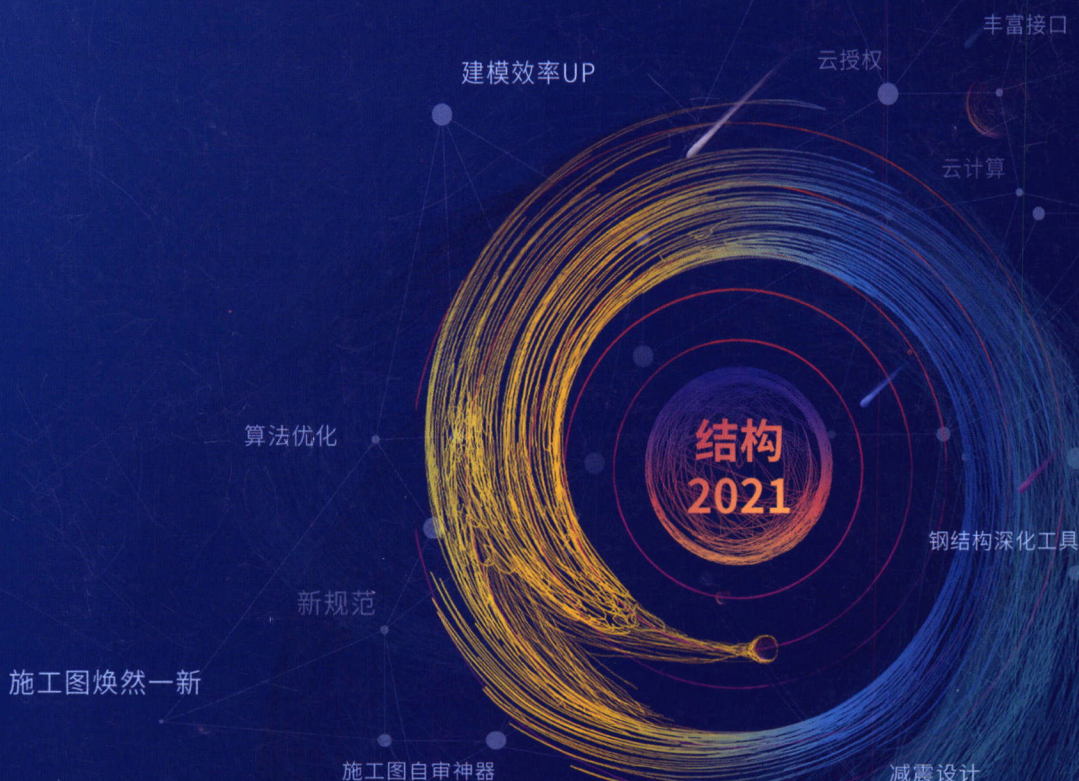
◆ 中华人民共和国住房和城乡建设部主管 ◆ 中国建筑科学研究院有限公司主办



新版本 / 新功能 / 新体验

PKPM结构2021规范V1版

- ☑ 更高效
- ☑ 更专业
- ☑ 更便捷



构筑未来 力创卓越

北京构力科技有限公司

北京市朝阳区北三环东路30号 中国建筑科学研究院C座17层 100013
联系电话 010-64518235 | 技术咨询 400-8000-900 | 传真 010-84276106
邮箱 pub@pkpm.cn | 官网 www.pkpm.cn

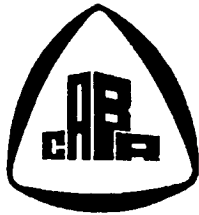


ISSN 1002-8528



9 771002 852218

中国科技论文统计核心期刊
 国际 CODEN 中心收录期刊
 《中国科学引文数据库》来源期刊
 国际连续出版物数据系统收录期刊
 ICONDA 国际建筑文献数据库收录期刊
 中国科技期刊文摘(CSTA)英文版
 数据库收录期刊
 《中国学术期刊(光盘版)》
 检索与评价数据规范》执行优秀期刊



建筑科学

JIANZHU KEXUE

(月刊)

第 37 卷 第 9 期(总第 290 期)

2021 年 9 月 20 日出版

(1985 年创刊)

主 办:中国建筑科学研究院
 编 辑:《建筑科学》编辑部
 地 址:北京北三环东路 30 号
 邮 编:100013
 电 话:010-64517786;84272776
 电子邮箱:busc@263.net(投稿信箱)
 主 编:黄世敏
 执行副主编:李建辉
 责任编辑:王允红 宗希为

* * * * *
 印 刷:北京时捷印刷有限公司
 国内发行:全国各地邮局订阅
 国外发行:中国国际图书贸易总公司
 (北京 399 信箱)

邮发代号:2-381
 国外代号:BM4129
 国内统一刊号:CN11-1962/TU
 国外标准刊号:ISSN1002-8528
 零 售:中国建筑科学研究院
 《建筑科学》编辑部发行室
 广告发布登记号:京朝工商广登字
 20170117 号

目 次

计算分析

- 正交胶合木剪力墙抗震性能试验研究
 孙 超,肖从真,李建辉,李寅斌,刘天旭(1)
- 正交胶合木剪力墙抗震性能理论分析与设计方法研究
 肖从真,孙 超,李建辉,李寅斌,魏 越(13)
- 钢管 RPC 边框密肋复合剪力墙轴压性能研究
 朱 倩,岳旭鹏,蒋永杰,赵均海(24)
- 超高层悬臂肘节黏滞减震层的减震控制分析与设计
 陈晓强,林绍明,刘付钧,周 云,李盛勇,黄忠海(33)
- 扭转体型框架-核心筒结构的力学简化模型分析..... 倪鑫珂,李启才(40)
- 薄壁钢约束方木柱轴心抗压性能有限元模拟
 邱寒月,刘德贵,王宇豪,赖孝辉,张 华(47)
- 静止人体对建筑结构振动的阻尼作用 张高明,钱基宏(55)
- 冲击作用下预加荷载钢筋混凝土板动力响应及破坏模式研究
 付朝江,王 珂,王中华(63)

试验研究

- 新型带保温层单面叠合板式剪力墙抗震性能试验研究
 马 巍,段建华,路师远,沈小璞,谭 园,高明云(73)
- 纤维增强水泥基复合材料装配式节点抗震性能研究
 吕相蓉,李秀领,郭 强,孙 广,李 言,丁经纬,鲁 西(80)
- 玻璃纤维管再生混凝土柱轴心重复受压试验研究
 惠 存,李丹丹,李中涛,张勇波,海 然(90)
- 复材网片泥浆加固土坯砌体轴心受压性能试验研究
 王伟峰,沙吾列提·拜开依,王 斐(98)
- 预应力钢绞线-角钢复合加固预损混凝土柱轴压性能试验研究
 司建辉,陈杰斌,郭杨博(105)
- 硫酸盐干湿循环后纤维混凝土梁抗弯性能研究
 辛 明,王学志,孔祥清,刘华新,佟 欢(114)
- 500MPa 级钢筋混凝土柱受压区受火性能研究
 刘 鑫,高立堂,李晓东,徐丽丽,李自康(121)
- 高性能复合材料“高强钢绞线/ECC”板受弯试验分析
 范建伟,李 可,王新玲(130)
- 变电站用泡沫混凝土防火外墙板抗弯与耐火性能研究
 史卓鹏,薛 凯,王 雷,雷 强,陈威威(137)
- 钢管超高强玄武岩纤维混凝土柱偏心受压性能研究
 杨智硕,陈明霞,叶梅新(144)

应用研究

- 基于增量动力分析的既有高层剪力墙结构地震易损性研究
 崔明智,王翠坤,陈才华,潘玉华,熊羽豪,任重翠(151)
- 基于广角相机三维重构的深基坑检测应用研究
 雷 蕾,骆汉宾,孟文辉,余群舟(158)

工程实践

- 预制桩倾斜偏位对承载力的影响分析与对策 王 辉,徐自国,任晓丹(166)
- 差异化同步顶升更换隔震支座方法与应用 米万东,钟继文(173)

* * * * *

[期刊基本参数] CN11-1962/TU * 1985 * b * 16 * 180 * zh * P * ¥15.00 * 8000 * 22 * 2021-09

BUILDING SCIENCE

(Monthly Journal)

No. 9 Vol. 37, Sep. 2021

(Initial Issue in 1985)

Director: China Academy of Building
Research

Edited & Published: Editorial Committee
of BUILDING SCIENCE

Address:

30 Bei San Huan Dong Lu,
Beijing 100013, China

Tel: 86-10-64517786

E-mail: busc@263.net

Chief Editor: Huang Shimin

Deputy Editor: Li Jianhui

Editor: Wang Yunhong Zong Xiwei

* * * * *

Distributed in China:

Post Office Code Name 2-381

Distributed Abroad:

China International Book Trading
Corporation

(GUO JI SHU DIAN)

P.O.Box 399, Beijing, China

CONTENTS

Theory

- Experiment research on seismic behavior of cross-laminated timber shear wall
..... Sun Chao, et al(1)
- Theoretical analysis and design method research on seismic performance
of CLT shear wall Xiao Congzhen, et al(13)
- Research on axial compression performance of multi-ribbed composite shear
walls with RPC filled steel tubular columns Zhu Qian, et al(24)
- Analysis and design of damping control for cantilever-toggle-brace viscous
energy-dissipation story in super high-rise building
..... Chen Xiaoqiang, et al(33)
- Analysis of simplified mechanical model of twisting frame-corewall structure
..... Ni Xinke, et al(40)
- Numerical simulation of the axial compression performance of prestressed
thin-walled steel confined square timber column Qiu Hanyue, et al(47)
- Damping effect of static human body on building structure vibration
..... Zhang Gaoming, et al(55)
- Study on dynamic response and failure mode of reinforced concrete slab
with preload under impact load Fu Chaojiang, et al(63)

Experiment

- Experimental study on seismic performance of new single faced superimposed
slab shear wall with insulating layer Ma Wei, et al(73)
- Research on seismic performance of fiber-reinforced cementitious composites
fabricated joints Lv Xiangrong, et al(80)
- Experiments and analysis of repeated axial compressive performance
of recycled concrete filled glass fiber tube columns Hui Cun, et al(90)
- Experimental study on axial compression behavior of adobe masonry
strengthened with composite mesh mud Wang Weifeng, et al(98)
- Experimental study on axial compression performance of damaged
concrete columns strengthened with the combination of prestressed
steel wire and angle steel Si Jianhui, et al(105)
- Sulfate dry-wet circulation after fiber concrete beam bending performance study
..... Xin Ming, et al(114)
- Study on fire performance of 500MPa class reinforced concrete column in
compression zone Liu Xin, et al(121)
- Experimental research on flexural performance of high-strength steel
wire strand reinforced ECC plate Fan Jianwei, et al(130)
- Study on bending resistance and fire resistance of foam concrete fire
wall panels for Substation Shi Zhuopeng, et al(137)
- Mechanical property for eccentric loaded ultrahigh-strength basalt-fibre
concrete-filled steel-tube Yang Zhishuo, et al(144)

Research

- Seismic fragility analysis on existing high-rise shear-wall structure based on
incremental dynamic analysis Cui Mingzhe, et al(151)
- Application of 3D reconstruction method based on wide-angle camera in deep
foundation detection Lei Lei, et al(158)

Experience in Engineering

- Bearing capacity analysis and countermeasures of inclination and deviation
of precast piles Wang Hui, et al(166)
- Method and application of differential synchronous jacking and replacement
of seismic isolation support Mi Wandong, et al(173)

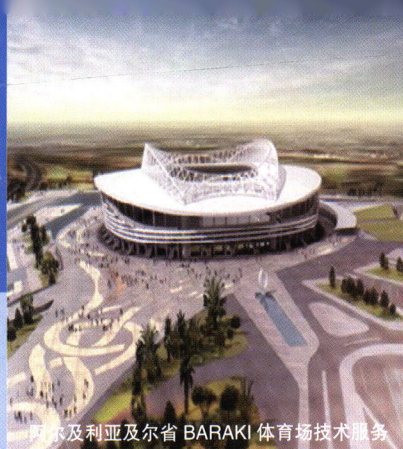


中国建筑科学研究院
China Academy of Building Research

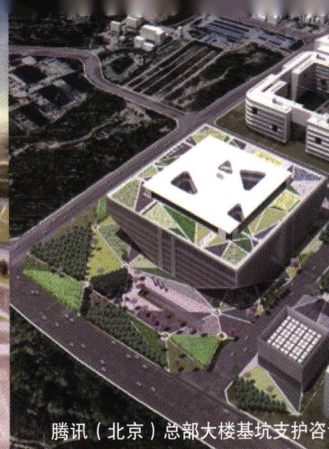


建研地基基础工程有限责任公司
CABR FOUNDATION ENGINEERING CO.,LTD

建研地基基础工程有限责任公司是由中国建筑科学研究院地基基础研究所为主体成立的建筑业高新技术企业。公司具有“地基与基础工程专业承包”壹级、“工程勘察专业类岩土工程”甲级、“工程勘察专业类(工程测量、水文地质勘察)”乙级、“工程勘察劳务类(工程钻探)”、“地质灾害治理工程施工”甲级、“地质灾害治理工程设计”甲级、“地质灾害危险性评估”丙级资质。拥有专利技术21项(有效期内),软件著作权9项。主持编制了《建筑地基基础设计规范》、《建筑地基处理技术规范》、《建筑桩基技术规范》、《建筑基坑支护技术规范》、《软土地基勘察规程》等标准规范。研究、开发、推广、应用了CFG 桩复合地基、灌注桩后压浆、长螺旋钻孔泵送砼成桩后插钢筋笼、盐渍土地区地基处理方法等新工艺、新工法。



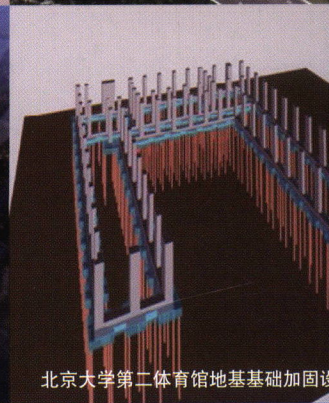
阿尔及利亚及尔省 BARAKI 体育场技术服务



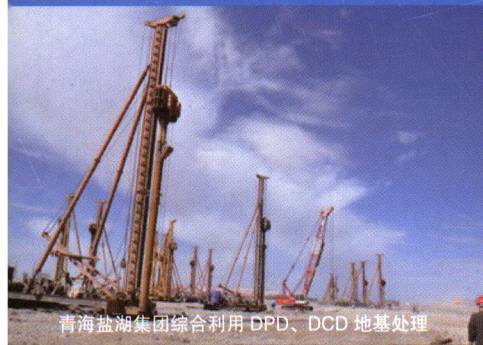
腾讯(北京)总部大楼基坑支护咨询



京西商务中心勘察



北京大学第二体育馆地基基础加固设计



青海盐湖集团综合利用 DPD、DCD 地基处理



北京湾 CFG 桩地基处理



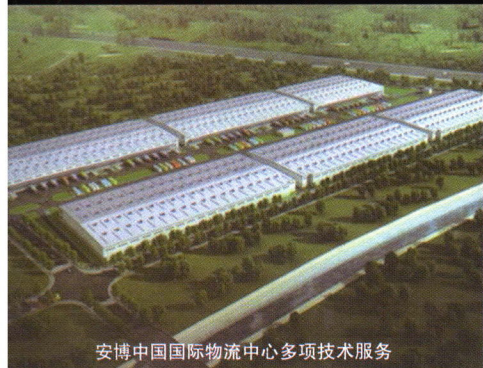
沈阳新世界桩基



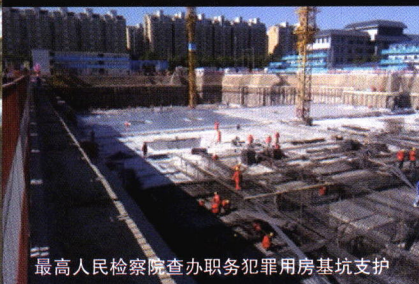
合肥鑫晟液晶显示器件厂房桩基



重庆江北国际机场桩基



安博中国国际物流中心多项技术服务



最高人民法院查办职务犯罪用房基坑支护

主要业务

- ➡ 工程勘察
 - 岩土工程勘察
 - 工程测量
 - 工程检测
 - 工程监测
- ➡ 设计业务
 - 岩土工程设计
 - 地质灾害治理设计
 - 建筑工程设计
- ➡ 专业施工
 - 地基与基础施工
 - 建筑物地基基础加固、纠偏等
 - 地质灾害治理
- ➡ 技术服务类
 - 地基基础及岩土工程咨询服务
 - 软件开发

建研地基基础工程有限责任公司

地址: 北京市朝阳区北三环东路 30 号 (100013) 联系电话: 010-84281349 传真: 010-84283086