

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



QK1831237

5

2018

第34卷 第5期

VOL.34 NO.5

◆ 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主办



ISSN 1002-8528



05>

9 771002 852003

万方数据

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 34 卷 第 5 期(总第 250 期)
 2018 年 5 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:赵基达
 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
 广告经营许可证:京朝工商广字第 0209
 号(101)

目 次

计算分析

- 利用多点多维地震反应谱法对大跨支承结构响应的研究
 叶昌杰,赵鹏飞(1)
- 环形 TLCD 对结构风致扭转振动控制的参数研究
 辛明明,孙其凯,苏卫东(10)
- 胶合木-混凝土组合梁抗弯刚度分析
 袁 帅,贺国京,易 锦,冷 骏,曹娅蒙(17)
- 管桩水泥土复合桩极限承载力设计计算
 宦 雯,李俊才,袁孝蓓,戴屹立(23)
- 带可替换耗能连接偏心支撑钢框架循环加载的受力性能分析
 殷占忠,孙向阳,张晓博,李锦铭,张宪栋(31)

试验研究

- 配置高强不锈钢钢筋混凝土梁受弯承载力试验研究
 高 迪,张 辉,王晓锋,赵 勇(40)
- 夹层玻璃梁受弯性能研究 刘 强,黄小坤,韩伟涛,崔明哲,付瑞佳(44)
- 早龄期持压对混凝土轴心抗压强度影响试验研究
 庄金平,张三鹏,蔡雪峰,邱 豪(50)
- 竖向钢筋搭接的装配整体式剪力墙抗震性能试验研究
 王 俊,田春雨,朱凤起,李双众,石海青,李 洋,李 然(56)
- 十字板+圆钢管-焊接空心球节点静力性能理论及试验研究
 段慧川,焦晋峰,雷宏刚(62)
- 浆锚搭接灌浆缺陷对装配式混凝土柱抗震性能的影响
 徐文杰,李书奇,陶 里(69)
- 间接分级接力式排水固结法软基处理试验研究 ... 万 样,席宁中,于海成(76)
- 疲劳荷载作用下植筋混凝土梁植筋端头受剪性能研究
 阎西康,温国强,梁琳霄(82)
- 基桩桩身承载力设计可靠性试验研究 段永康,邛道怀(88)

应用研究

- 筒体偏置的某高层办公楼结构设计 凌沛春,杨金明,刘 赞,张格明(95)
- FRP 加固多区域局部损伤钢压杆的动力稳定性研究
 李 斌,罗 华,李传习,刘伶俐(100)
- 平行拉索式点支承既有玻璃幕墙安全评估分析
 万成龙,王洪涛,张山山,张喜臣,胡乃冬(107)
- H 型钢混凝土柱的抗火性能数值模拟分析 刘 猛,张 斌,李蒙杰(113)
- 直立锁边金属屋面抗风揭性能研究现状及展望
 刘军进,崔忠乾,李建辉(118)
- 关于装配式构件计算机辅助加工钢筋交换规则的探讨
 王正凯,夏绪勇,沈文都,张晓龙(125)

工程实践

- 成都和谐国际金融广场 5 号楼超高层结构设计分析 刘谦敏(131)
- 矩形大断面超浅埋暗挖地下通道钢拱架内力分析试验研究
 孙 松,衡朝阳,周 智(137)

* * * * *

[期刊基本参数] CN11-1962/TU * 1985 * b * 16 * 144 * zh * P * ¥12.00 * 8000 * 22 * 2018-05

BUILDING SCIENCE

(Monthly Journal)

No. 5 Vol. 34, May 2018

(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: Zhao Jida

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

- Research on response of substructure of large-span structure with response spectrum method under multi-support and multi-component seismic excitations *Ye Changjie, et al*(1)
- Study on the parameters of wind-induced structure torsional vibration under the control of circular TLCD *Xin Mingming, et al*(10)
- Bending stiffness analysis of glued Timber-Concrete Composite(TCC) beam *Yuan Shuai, et al*(17)
- Research on design calculations of ultimate bearing capacity of composite pile made up of Jet-mixing cement and PHC pile with core concrete *Huan Wen, et al*(23)
- Mechanical performance analysis of cyclic loading of eccentrically braced steel frame with replaceable link of energy dissipation ... *Yin Zhazhong, et al*(31)

Experiment

- Experimental investigation on flexural capacity of reinforced concrete beams with high-strength stainless steel bars *Gao Di, et al*(40)
- Study on the flexural performance of laminated glass beams ... *Liu Qiang, et al*(44)
- Experimental study on early-age sustained compression influence on concrete axial compressive strength *Zhuang Jinping, et al*(50)
- Study on seismic behavior of monolithic pre-cast shear walls with vertical reinforcement overlapping connection *Wang Jun, et al*(56)
- Theoretical and experimental study on static performance of crossed plate-circular steel tube-welded hollow spherical joints *Duan Huichuan, et al*(62)
- Influence of the connection defect of the Grout-filled lap joint on the seismic performance of the assembled concrete column ... *Xu Wenjie, et al*(69)
- Experimental study on treatment of soft foundation with combinational-ordered drainage consolidation method *Wan Yang, et al*(76)
- Experimental research on shear performance of the end of planting bar in concrete beam with embedded steel bar under fatigue-loading ... *Yan Xikang, et al*(82)
- Experimental study on reliability of bearing capacity of single pile *Duan Yongkang, et al*(88)

Research

- Structural design of a high-rise office building with an eccentric tube *Ling Peichun, et al*(95)
- Investigation on dynamic stability of steel compression members with multiple local damage by FRP strengthening *Li Bin, et al*(100)
- Safety assessment analysis for parallel cable style glass curtain walls *Wan Chenglong, et al*(107)
- Numerical simulation analysis of fire resistance of H-shaped steel reinforced concrete columns *Liu Meng, et al*(113)
- Research status and prospect of the performance of standing seam metal roof under wind uplift load *Liu Junjin, et al*(118)
- Discussion on the data exchange format of computer aided manufacturing about reinforcing bars *Wang Zhengkai, et al*(125)

Experience in Engineering

- Structural design and analysis of Chengdu No.5 harmonious international finance square super-tall building *Liu Qianmin*(131)
- Testing study on internal force analysis of steel arch structure with ultra-shallow buried excavation underground passage in rectangular section *Sun Song, et al*(137)



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



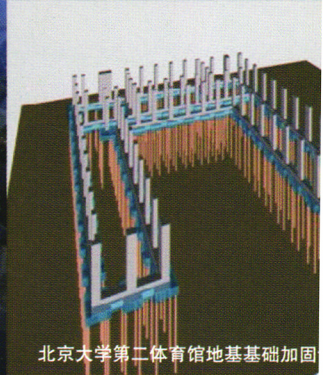
约旦及利亚及尔省 BARAKI 体育场技术服务



腾讯（北京）总部大楼基坑支护

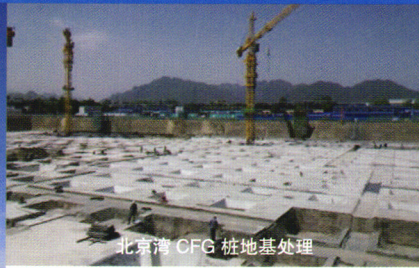
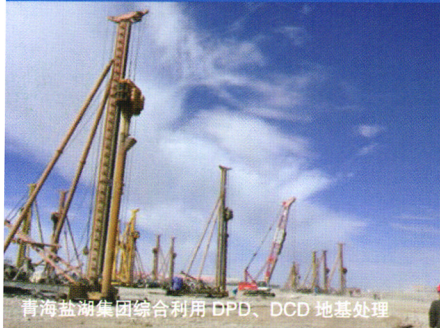


京西商务中心勘察



北京大学第二体育馆地基基础加固

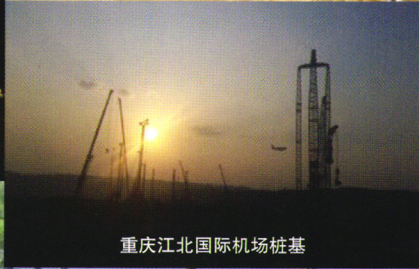
建研地基基础工程有限责任公司是由中国建筑科学研究院地基基础研究所为主体成立的建筑业高新技术企业。公司具有“地基与基础工程专业承包”壹级、“工程勘察专业类岩土工程”甲级、“工程勘察专业类（工程测量、水文地质勘察）”乙级、“工程勘察劳务类（工程钻探）”、“地质灾害治理工程施工”甲级、“地质灾害治理工程设计”甲级、“地质灾害危险性评估”丙级资质。拥有专利技术21项（有效期内），软件著作权9项。主持编制了《建筑地基基础设计规范》、《建筑地基处理技术规范》、《建筑桩基技术规范》、《建筑基坑支护技术规范》、《软土地基勘察规程》等标准规范。研究、开发、推广、应用了CFG桩复合地基、灌注桩后压浆、长螺旋钻孔泵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



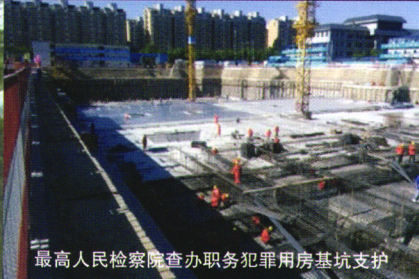
北京湾 CFG 桩地基处理



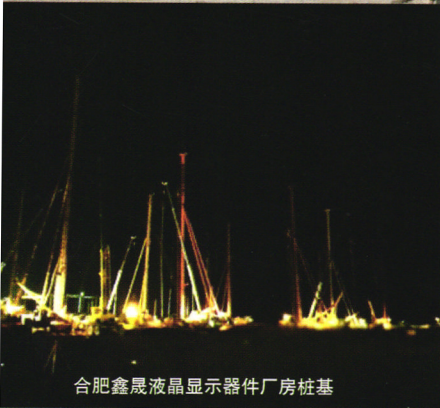
沈阳新世界桩基



重庆江北国际机场桩基



最高人民法院查办职务犯罪用房基坑支护



合肥鑫晨液晶显示器厂房桩基



安博中国国际物流中心多项技术服务

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

刊号：ISSN 1002-8528
CN11-1962/TU
万方数据

国内代号 2-381

国外代号：BM4129

定价：15.00元/期，180.00元/年