

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

5

2023

第39卷 第5期
VOL.39 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有限公司主办



ISSN 1002-8528



0.5 >



9 771002 85282

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 39 卷 第 5 期 (总第 310 期)

2023 年 5 月 20 日出版

(1985 年创刊)

主 办:中国建筑科学研究院有限公司
 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:buse@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有限公司
 《建筑科学》编辑部发行业
 广告发布登记号:京朝工商广登字
 20170117 号

目 次

计算分析

- 地震工况下考虑主体结构塑性损伤调谐阻尼器频率偏差影响分析
 巫振弘,肖从真,陈 凯,江浩然(1)
 考虑垫条和塑性损伤影响的立方体劈裂抗拉试验分析
 崔冠鹏,程 炯,黎 冰(11)
 承插连接预制装配桥墩节点抗震性能研究 徐长春,王利辉(23)
 基于随机损伤理论的 C80 及以上高强混凝土单轴受压应力应变模型
 王 雷,黄小坤,徐福泉(32)
 方套方形钢管混凝土叠合柱单面受火下的力学性能分析
 杨 力,包延红(43)
 钢筋网水泥砂浆面层加固低强度砖砌体结构的地震易损性分析
 吴乐乐,唐曹明,黄世敏,周 洲,程绍革,罗 瑞(54)
 高温下 S690 高强度结构钢 H 型轴压柱稳定承载力研究
 门进杰,初晓伟,兰 涛,冯哲媛,李 通,张 亮(66)
 内置 GFRP 管多腔钢混凝土组合剪力墙极限承载力分析
 赖楚麟,任凤鸣,田时雨(76)
 冲击作用下带肋焊接工字钢梁动力响应和损伤研究
 付朝江,高逸斌,罗才松,邓蜀鹏,陈国灿(84)

试验研究

- 干燥环境对流态固化土强度发展的影响研究
 周永祥,霍孟浩,陈枝东,冷发光(97)
 浸泡方式对混凝土中结合氯离子的影响 于丽波,储洪强,董 浩(106)
 T 型多腔钢管混凝土柱的大偏压受力性能试验研究
 程卫红,时继瑞,姜宇鑫,储德文,马宏睿(114)
 不同冷却方式下 S280GD+Z 钢材高温后力学性能试验研究
 吕 晶,尹 霖,周天华,席培峰,姚少楠(124)
 空腔无粗糙面 SPCS 装配式剪力墙轴压性能研究
 侯全胜,李 然,田春雨,陈 明(134)
 不同钢筋斜伸角度下叠合板拼缝试验研究
 廖智强,刘庆文,陈甫亮,廖桢颖,王栋梁(143)
 高强钢筋超高性能混凝土柱抗震性能研究
 李艳艳,潘 进,徐 超,王凤亮,谭 冰,高振宇,赵银磊(152)
 蒸压加气混凝土保温装饰复合外墙板抗风性能试验研究
 李海旭,王得如,彭罗文,周建军,张 晨,卫强伟(160)
 纤维增强复合材料筋混凝土梁柱外节点受剪性能研究
 王 步,孟林杰,卫 冲,徐林峰,黄 飞(168)
 再生微粉和矿渣粉对再生砂浆强度及抗冻性的影响
 杨新宸睿,侯永利,吕东翔,俞正兴,崔有福(180)

应用研究

- 青岛新机场地下高铁列车风关键问题研究
 ... 李 翔,何连华,王艺博,岳煜斐,王 烁,陈 凯,张高明,刘 枫(187)
 配断热桥连接件悬挑阳台板力学性能研究 曲秀妹,于江义,孙岩波(193)
 基于 SEM-MEA 的装配式建筑隐性成本控制水平评价研究
 张杰辉,魏 炜,陈 珂(202)

* * * * *

[期刊基本参数] CN11-1962/TU * 1985 * b * 16 * 212 * zh * P * ¥ 15.00 * 8000 * 22 * 2023-05

BUILDING SCIENCE

(Monthly Journal)

No. 5 Vol. 39, May 2023

(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: buse@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

- Study on the frequency deviation of the tuned damper effect on structure
due to the plastic damage under earthquake *Wu Zhenhong, et al*(1)
- Analysis of cubic splitting test considering effects of wood strip and plastic damage
..... *Cui Guanpeng, et al*(11)
- Investigation on seismic behavior of precast assembled column joint with
socket connection *Xu Changchun, et al*(23)
- Stress-strain model for unconfined high-strength concrete under uniaxial
compression based on stochastic damage model *Wang Lei, et al*(32)
- Study on mechanical performance of square steel tube-reinforced concrete
(ST-RC) columns subjected to one-side fire *Yang Li, et al*(43)
- Seismic fragility analysis of low-strength brick masonry structures reinforced by
steel meshed cement mortar layer *Wu Lele, et al*(54)
- Study on stable bearing capacity of H-section axial compression column made of
S690 high structural steel under high temperature *Men Jinjie, et al*(66)
- Analysis of ultimate load-bearing capacity of multicellular steel tube shear
wall with FRP-confined concrete cores embedded in CFST columns
as boundary elements *Lai Chulin, et al*(76)
- Research on dynamic response and damage of ribbed welded I-beam under impact
..... *Fu Chaojiang, et al*(84)

Experiment

- Influence of dry environment on strength development of flowable solidified soil
..... *Zhou Yongxiang, et al*(97)
- Effects of soaking methods on binding chloride ion in concrete
..... *Yu Libo, et al*(106)
- Experimental study on performance of T-shaped multi-cavity concrete-filled steel
tubular columns under large eccentric compression
..... *Cheng Weihong, et al*(114)
- Experimental research on mechanical properties of S280GD+Z steel after
high temperature under different cooling methods *Lu Jing, et al*(124)
- Study on axial compression performance of SPCS shear wall without rough
surface in cavity *Hou Quansheng, et al*(134)
- Experimental study on laminated slabs connected with different angles of steel bars
..... *Liao Zhiqiang, et al*(143)
- Experimental study on seismic behavior of high strength reinforced ultra
high performance concrete columns *Li Yanyan, et al*(152)
- Experimental study on wind resistance of autoclaved aerated concrete thermal
insulation decorative composite exterior wallboard *Li Haixu, et al*(160)
- Shear behavior study on FRP-reinforced concrete exterior beam-column joints
..... *Wang Bu, et al*(168)
- Effects of recycled fine powder and slag powder on the strength and frost
resistance of recycled mortar *Yang Xinchenrui, et al*(180)

Research

- Research on key problems of high-speed-train-induced airflow in Qingdao
New Airport *Li Xiang, et al*(187)
- Research on mechanical properties of cantilever balcony plates with thermal
bridge connectors *Qu Xiushu, et al*(193)
- Research on evaluation of hidden cost control level of prefabricated buildings
based on SEM-MEA *Zhang Jiehui, et al*(202)



中国建筑科学研究院有限公司

China Academy of Building Research



地址：北京市朝阳区北三环东路30号（100013）

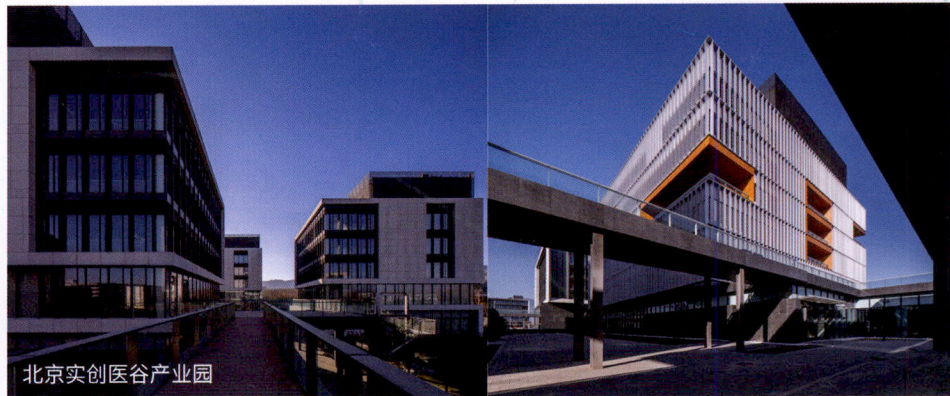
No.30 North Third Ring Road East, Chaoyang District, Beijing, China, 100013



深圳市慢性病防治院改扩建工程



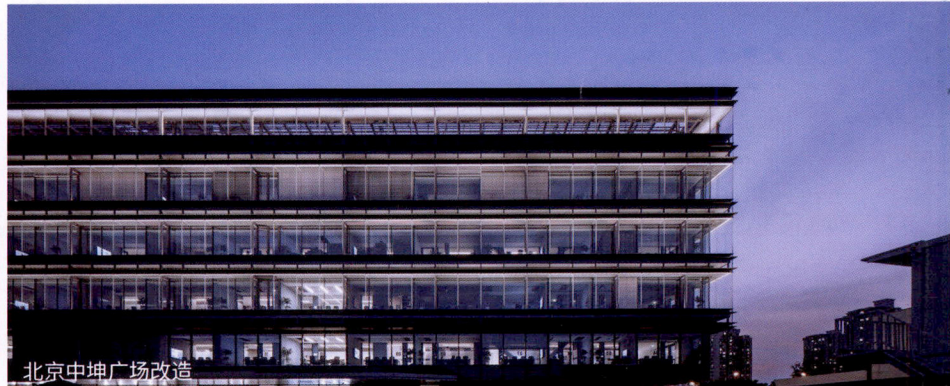
北京亦创国际会展中心（世界机器人大会永久会址）



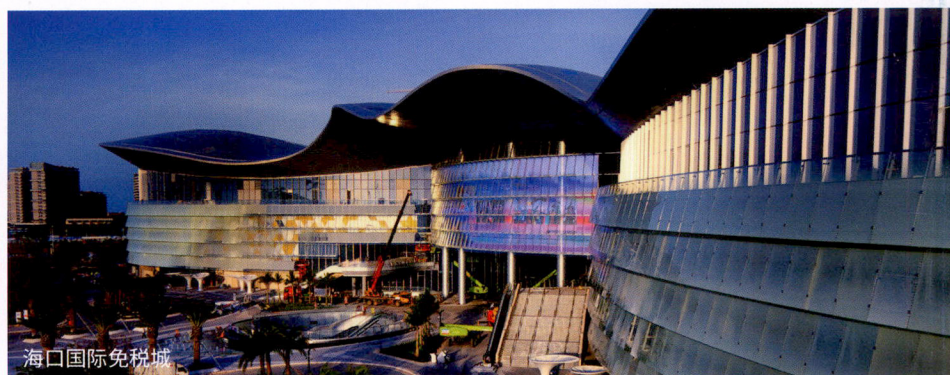
北京实创医谷产业园



北京英特尔宜家购物中心



北京中坤广场改造



海口国际免税城

刊号：ISSN 1002-8528
CN11-1962/TU

国内代号 2-381

国外代号：BM4129

定价：15.00元 / 期，180.00元 / 年

万方数据