

QR1721174

广东土木与建筑

GUANGDONG ARCHITECTURE CIVIL ENGINEERING

第24卷 Vol.24
3 2017

广东省建筑科学研究院集团股份有限公司、广东省土木建筑学会主办



ISSN 1671-4563

06



9 771671 456175

广东土木与建筑

GUANGDONG TUMU YU JIANZHU

(双月刊)

2017年第3期

(第24卷总第295期)

2017年6月出版

《中国期刊全文数据库》全文收录期刊
《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊
《中国学术期刊(光盘版)》入编期刊

主 办 广东省建筑科学研究院
集团股份有限公司

广东省土木建筑学会

主管单位 广东省建筑工程集团
有限公司

主 编 曹大燕

副 主 编 杨仕超 邓浩 陈久照
杨国龙 谭上飞

责任编辑 黄少梅

编辑出版 《广东土木与建筑》编辑部

地 址 广州市先烈东路 121 号

邮政编码 510500

电 话 (020)87252521

传 真 (020)87252633

网 址 <http://gdtm.cbpt.cnki.net>

电子邮箱 gdtm@vip.126.com

印 刷 广州市新怡印务有限公司

发 行 自办发行

发行范围 国内外发行

**中国标准
刊 号** ISSN 1671-4563
CN44-1386/TU

定 价 10.00 元

目 次

·建筑结构·

- 某高烈度区超限高层结构层间位移角限值放松可行性分析 赖鸿立 吴桂广(3)
- 带软钢阻尼器的框架-剪力墙结构减震分析 林绍明(7)
- 型钢-混凝土组合 U 型梁在某大型公建中的应用 余银银 王仕琪(11)
- 广州某展览城现浇混凝土空心楼盖技术应用 杨剑维 尹华教(14)
- 大跨度景观桥结构成就建筑之美的实践应用 陈 加(17)
- 广州南站区域地下空间项目结构设计 方国华 付进喜 廖向京,等(20)
- 爆炸荷载作用下全玻璃幕墙动力放大因子求解 胡世高(24)

·建筑设计·

- 广州白云国际机场商务航空服务基地规划设计与研究 庄平江 郑凯帆(26)

·地基基础·

- 某紧贴已有地下室深基坑支护工程实例分析 魏红庆(29)
- 南沙中心医院二期后续基坑设计与施工 江健荣 周湘渝 严振豪,等(31)
- 桩加锚撑混合支护结构在软土地区深基坑中的应用 金炯球(34)
- 盾构掘进穿越锚索群的预处理工程实践 龚 胜 钟国辉(37)
- 汕头常用桩型及持力层的选择 杨梅天(41)
- 微型桩侧向约束导向钻进施工技术研究 龚 欢 陈一乔 何嘉伟(43)
- 基坑工程中混凝土支撑轴力试验与分析 徐 劲 李 均 匡妍艺(46)
- 承台水平静载试验新方法的探索与应用 陈 立(49)

·施工技术·

- 超高层钢结构施工吊装与定位技术 陆加贵 冯少鹏(51)
- 溶洞处理采芯率和泥浆漏失的施工技术应用 李 星(54)
- 绿色节能一体化轻质混凝土墙体施工工艺研究 李建新 费飞龙 陈培鑫,等(56)
- EPC 模式下工程总承包项目施工管理的探索 胡志桥(59)

·市政路桥·

- 海积软土地层平行近接深基坑施工相互影响分析 李洪庆 陈佳玮(62)
- 地铁盾构区间线路纠偏及调线技术 袁传旭(66)
- 110kV 高压电缆管沟支护保护方案研究 张文奇(70)
- 跨铁路隧道门式框架墩设计及施工分析 刘丽鹏(73)
- 广东省标准《地铁节能工程施工质量验收规范》编制要点 唐辉强(76)
- SMW 工法桩在临近重要建筑物基坑支护中的应用 赖学全(79)
- 基于“北斗系统”的大跨连续梁桥形变监测设计分析 张若钢 李文洋 李万鹏,等(82)
- 树根桩在深厚垃圾场地基浆砌片石重力式挡土墙加固中的应用 周兴龙 周丽红(86)

GUANGDONG ARCHITECTURE CIVIL ENGINEERING

Started in 1973
ISSN 1671-4563

(Bimonthly)

No.3 JUN 2017
Total No.295

CONTENTS

The Feasibility Analysis of Increasing the Limit of the Displacement Angle between the Super High-rise Structures in a High Seismic Intensity Area	Lai Hongli, Wu Guiguang(3)
Analysis of Seismic Mitigation Effect on Frame-shear Wall Structure with Metallic Dampers	Lin Shaoming(7)
Application of Steel Reinforced Concrete Composite U-beam in a Large Public Building	Yu Yinyin, Wang Shiqi(11)
Cast-in-situ Concrete Hollow Floor Technical Application of an Exhibition Trade City in <i>Guangzhou</i>	Yang Jianwei, Yin Huajiao(14)
Aesthetic Architecture Design of Large-span Landscape Bridge Achieved by Applicable Structural Design	Chen Jia(17)
Structural Design of Underground Space in Guangzhou South Railway Station Area	Fang Guohua, Fu Jinxi, Liao Xiangjing(20)
The Power Magnification Factor of Full Glass Curtain Wall under Explosion Load	Hu Shigao(24)
Research on Design of Fixed Base Operator in FBO Project of <i>Baiyun International Airport</i>	Zhuang Pingjiang, Zheng Kaifan(26)
Analysis of Design for the Deep Foundation Pit with Adjacent Existing Basement	Wei Hongqing(29)
Design and Construction of Phase II Subsequent Foundation Pit of <i>Nansha Central Hospital</i>	Jiang Jianrong, Zhou Xiangyu, Yan Zhenhao(31)
Application of Pile-anchor Support in Deep Foundation Pit in Soft Soil Area	Jin Jiongqiu(34)
A Pre-processing Method for Anchoring Cable Group through Shield Tunneling Section	Gong Sheng, Zhong Guohui(37)
Selection of Common Used Pile Type and Bearing Stratum in <i>Shantou</i>	Yang Meitian(41)
A Lateral Restraint-guided Drilling Technology Developed for Micropile Construction	Gong Huan, Chen Yiqiao, He Jiawei(43)
Test and Analysis of Concrete Supporting Axial Force in Foundation Pit Engineering	Xu Jin, Li Jun, Kuang Yanyi(46)
Exploration and Application of New Method for Horizontal Static Load Tests	Chen Li(49)
Construction Lifting and Positioning for Super High-rise Steel Structure	Lu Jiagui, Feng Shaopeng(51)
Application of Caving Treatment Rate and Mud Leakage in Construction Technology	Li Xing(54)
Construction Technology Research of Green Energy-saving Integrated Lightweight Concrete Used for Interior Wall System	Li Jianxin, Fei Feilong, Chen Peixin(56)
Research of Construction Management of the General Contract Project under the EPC Model	Hu Zhiqiao(59)
Research on Interaction Effects of Deep Foundation Pit Excavation and Parallel Adjacent Stations in Marine Soft Soil Stratigraphy	Li Hongqing, Chen Jiawei(62)
Technology of Deviation Rectifying & Line Adjustment in the Metro Shield Construction	Yuan Chuanxu(66)
Research on Support Protection Scheme of 110kV High-voltage Cable Trench	Zhang Wenqi(70)
Design and Construction Analysis of Portal Frame Pier Across Railway Tunnel	Liu Lipeng(73)
Key Points of <i>Guangdong Provincial Code for Acceptance of Energy Efficient Metro Construction</i>	Tang Huiqiang(76)
Application of SMW Construction Pile in Foundation Pit Support Close to Important Buildings	Lai Xuequan(79)
Design and Analysis on Deformation Health Monitoring of the Large-span Continuous Girder Bridge Based on the <i>Beidou System</i>	Zhang Ruogang, Li Wenyang, Li Wanpeng(82)
Application of Root Pile in Reinforcement of Gravity Retaining Wall with Rubble in Deep Rubbish Site	Zhou Xinglong, Zhou Lihong(86)

SPONSOR: Guangdong Provincial Academy of Building Research Group Co., Ltd.
Guangdong Civil Construction Academic Association

EDITOR IN CHIEF: Cao Dayan

SUBEDITOR IN CHIEF: Yang Shichao Deng Hao Chen Jiuzhao Yang Guolong Tan Shangfei

EDITOR IN DUTY: Huang Shaomei

EDITOR AND PUBLISHER: The Editorial Board of *Guangdong Architecture Civil Engineering*

E-MAIL: gdtm@vip.126.com

ADDRESS: No.121 Xianliedong Rd., Guangzhou 510500, PRC.



广东省建筑科学研究院集团股份有限公司建筑节能研究所，是在广东省亚热带建筑技术公共试验室的基础上，抽调院建筑物理、设备和设计的部分技术骨干组建而成的专业研究所，由我国知名建筑节能专家杨仕超教授担任技术指导。目前节能所拥有教授级高工2人，高级工程师11人，博士2人，硕士21人。

建筑节能研究所

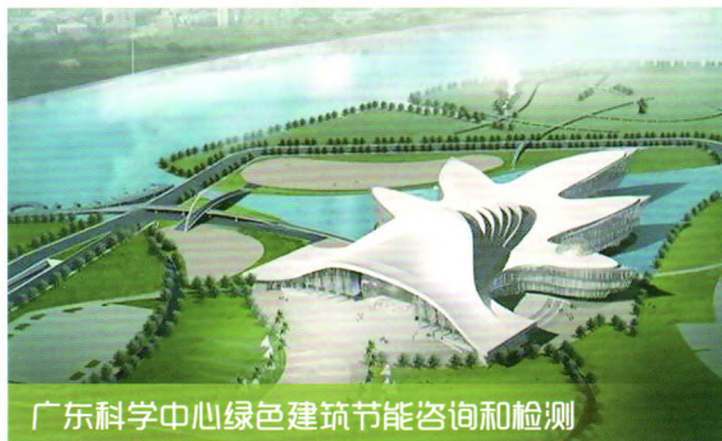


节能所拥有一批先进的仪器设备，建立了功能齐全的建筑热工、空调、太阳能和声学等实验室；长期致力于夏热冬暖地区建筑节能及绿色建筑的研究，积累了丰富的经验；主编、参编了多项国家、行业和地方建筑节能标准，承担了“十一五”“十二五”等十多项国家、省（部）级科研课题。

节能所重点开展绿色建筑、建筑节能咨询（具有工程咨询甲级资质）、节能检测（通过CMA认证、CNAS认可）、节能产品开发和节能改造等业务，具备为委托方提供全方位节能技术服务的能力，主要有12个方面：

1. 建筑节能设计
2. 建筑节能立项评估
3. 绿色建筑咨询和评价
4. 建筑声学、光学评估、咨询
5. 建筑节能检测
6. 建筑能效测评与标识
7. 建筑能耗监测与用能系统管理
8. 建筑（企业）能源审计及节能规划
9. 既有建筑节能诊断、评估与改造
10. 门窗节能性能标识和幕墙热工计算
11. 节能科研与开发服务（包括软件与产品）
12. 节能技术培训

真诚期待与您的合作，携手共创健康舒适的工作生活环境！



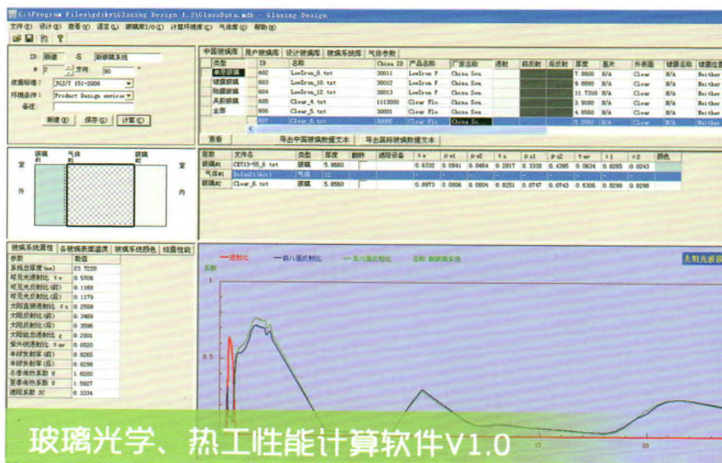
广东科学中心绿色建筑节能咨询和检测



广州地铁通风与空调系统节能检测



广州市第一人民医院节能改造



玻璃光学、热工性能计算软件V1.0



万方数据

联系方式：
 所长：吴培浩 13925095181、020-87293542
 副所长：马扬 13829797585、020-87254765
 绿色建筑研究室主任（所长助理）：周荃 13751816240
 绿色技术开发室主任（所长助理）：麦粤帮 13826005018
 所副总工：唐毅 13660222568
 绿色建筑检测一室主任：唐辉强 13533142501
 绿色建筑检测二室主任：杜文淳 13119583265
 地址：广州市先烈东路121号
 邮编：510500 传真：020-87256379