

◆ 国际标准刊号: ISSN1671-4563

◆ 国内统一刊号: CN44-1386/TU

广东土木与建筑

GUANGDONG ARCHITECTURE CIVIL ENGINEERING

第22卷 Vol.22
11 2015

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



9 771671 456151

广东土木与建筑

GUANGDONG TUMU YU JIANZHU

(月刊)

2015年第11期
(第22卷总第288期)
2015年11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 5.00元

目 次

·建筑结构·

- 生物岛四期 M2 栋悬挑结构设计陈铸申 林扑强 龙秀海等(3)
南宁某项目加强层的结构敏感性分析李元章 张元坤(7)
三亚阳光金融广场结构设计吴一非(10)
北京嘉德艺术中心网片式玻璃幕墙设计探讨姜清海(12)

·基础设计与施工·

- 某高层建筑基础形式方案的对比分析邹家南(15)
地下室侧壁后浇带防渗漏结构体系设计与施工李景秋 钟志锋(18)
复合地基在花岗岩球状风化体密集地质的研究与应用
.....奚贤慧 邓继键 古兰芳等(21)
两种典型软土微观结构比较研究彭立才 王伟 林奕禧等(24)

·建筑与设备·

- 某海外项目空调负荷计算矛盾分析与解决许国强 叶建新 刘坡军(27)
理化检测实验室压差控制系统关键技术刘家杰 杜德智(30)
法国历史建筑保护改造利用的经验及启示马夷(33)

·施工技术·

- 室内大尺寸瓷砖薄法胶贴施工技术研究与应黄瑛鹏 张春辉(36)
超高石材幕墙施工监理技术探讨林启明(39)
广州某医疗科研大楼钢结构及幕墙综合施工技术林振升 刘剑(41)
预制小截面构造柱在工程项目中的应用陈丽娥(44)
核心筒剪力墙裂缝原因分析及控制措施陈志平 黄学龙 林本海(47)
某市近代历史建筑加固技术研究林小兵 马奎(49)

·市政工程·

- 矩形顶管的发展和关键技术综述余剑锋(51)
某地铁站带垂直电梯出入口整体有限元分析
.....尹涛 黄永健 石玉华(55)
支撑工法对软土地区城轨交通深基坑变形影响的分析
.....李志海 常学宁 李晋骅(59)
BIM 技术在高架车站设计阶段的实践与应用叶春(63)

GUANGDONG ARCHITECTURE CIVIL ENGINEERING

Started in 1973
ISSN 1671-4563

(Monthly)

No.11 NOV 2015

Total No.288

CONTENTS

- ~~~~~
- Cantilever Structure Design on the M2 Building of *Guangzhou International Bio-island* Chen Zhusheng, Lin Puqiang, Long Xiuhai(3)
- The Sensitivity Analysis on Strengthen Story of a *Nanning* Project Li Yuanzhang Zhang Yuankun(7)
- Structural Design of *Sunshine Financial Plaza* in *Sanya City* Wu Yifei(10)
- Beijing Guardian Art Center* Mesh Design of Glass Curtain Wall Jiang Qinghai(12)
- The Comparative Analysis on Foundation Form Schemes of a High Building Zou Jianan(15)
- The Design and Construction for Antiseep Structural System of Late Poured Band of Basement Exterior Wall Li Jingqiu, Zhong Zhifeng(18)
- Study and Application of the Composite Foundation in the Geological of Spherical Weathering Granite Xi Xianhui, Deng Jijian, Gu Lanfan(21)
- Comparative Study of Two Typical Soft Soil Microstructure Peng Licai, Wang Wei, Lin Yixing(24)
- Analysis and Solution of Contradiction on Air-conditioning Load Calculation in an Overseas Project Xu Guoqiang, Ye Jianxing, Liu Pojun(27)
- Key Technology of Pressure Difference Control System in Physical and Chemical Testing Laboratory Liu Jiajie, Du Dezhi(30)
- Experience and Inspiration of Protection, Transformation and Utilization of Historic Buildings in France Ma Yi(33)
- Research and Application in Large Size of the Indoor Ceramic Tile Construction Technology of Thin Method Huang Yingpeng, Zhang Chunhu(36)
- Discussion about Supervision Technology of Super-high Stone Curtain Wall Construction Lin Qiming (39)
- Comprehensive Construction Technology of Steel Structure and Curtain Wall in the *Guangzhou Medical Scientific Research Building* Lin Zhensheng, Liu Jian(41)
- Application of the Prefabricated Small Cross-sectional Constructional Column in Engineering Projects Chen Li'e(44)
- Analysis of Cause of Shear Wall Cracking on the Core and Crack Control Chen Zhiping, Huangxuelong, Lin Benhai(47)
- Research Reinforcement Technology of Modern Historic Buildings in a City Lin Xiaobing, Ma Kui(49)
- Review on Development and Key Technology of Rectangular Pipe Jacking Yu Jianfeng(51)
- Integral Finite Element Analysis of a Subway Station with Vertical Elevator Yin Tao, Huang Yongjian, Shi Yuhua(55)
- Analysis of Influence of Brace Change on Deformation of Urban Rail Transit Deep Foundation Pit in Soft Soil Area Li Zhihai, Chang Xuening, Li Jinhua(59)
- The Practice and Application of BIM Technology in the Design Stage of Elevated Station Ye Chun(63)
- ~~~~~

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

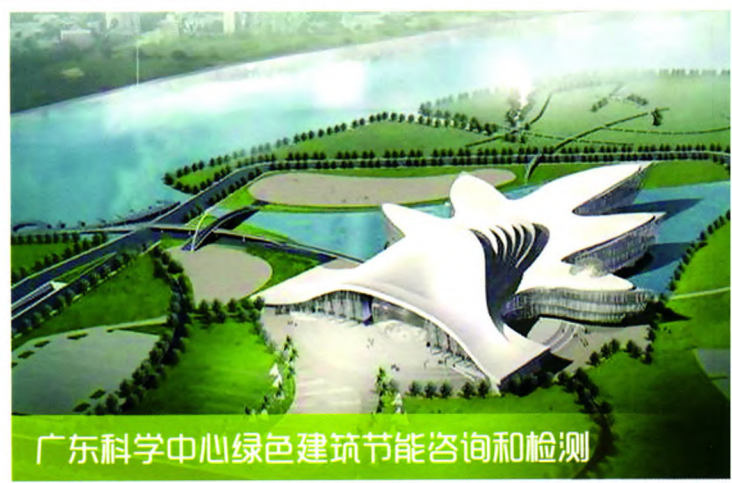


节能所拥有一批先进的仪器设备，建立了功能齐全的建筑热工、空调、太阳能和声学等实验室；长期致力于夏热冬暖地区建筑节能及绿色建筑的研究，积累了丰富的经验；主编、参编了多项国家、行业和地方建筑节能标准，承担了“十一五”“十二五”等十多项国家、省（部）级科研课题。

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

图 C:\Program Files\lib\GlaDesign 1.3\GlaData\with - GlaDesign

名称	品牌	规格	厚度	颜色	备注	面积	单价	总价	备注
中空玻璃	LOW-E	12+12+12	6	透明	中空玻璃	11200	120	1344000	
单玻	LOW-E	6	透明	单玻	11200	120	1344000		

玻璃光学、热工性能计算软件V1.0



联系方式：
 所长：吴培浩 13925095181、020-87293542
 副所长：马扬 13829797585、020-87255822
 余鹏 13824458328、020-87255822
 绿色建筑研究室主任（所长助理）：周荃 13751816240、020-87254765
 新技术开发室主任（所长助理）：麦粤帮 13826005018、020-87250605
 副总工：唐毅 13660222568、020-87254765
 节能检测研究室副主任：唐辉强 13533142501、020-87641927
 地址：广州市先烈东路121号 邮编：510500 传真：020-87256379