

广东 土木 与 建筑

GUANGDONG ARCHITECTURE CIVIL ENGINEERING



广东省建筑科学研究院、广东省土木建筑学会主办

ISSN 1671-4563



9 771671 456144

第21卷 Vol.21
082014

广东土木与建筑

GUANGDONG TUMU YU JIANZHU

(月刊)

2014年第8期

(第21卷总第273期)

2014年8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
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@163.net
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
广告证号 440000100140
定 价 5.00元

目 次

·建筑结构·

- 江门市海逸酒店结构设计周桂林 罗赤宇 陈常清等(3)
豪进新世纪花园二期结构设计优化探讨黄志军(8)
横琴保利国际广场一期工程结构设计曾乐元 区 彤(13)
佛山市某超高层建筑结构可行性分析陈润辉 黎享灿(17)
高层建筑钢筋混凝土结构设计探讨张宏亮(21)

·地基基础·

- 广州侨源阁基坑支护设计方案优化分析阮灿金(24)
某深厚淤泥质土层基坑失稳工程事故探讨刘雄华(27)
滨海地区填海场地复杂地质下的基坑支护施工技术夏可夫(30)
湖南永州九鼎·印象瑶都项目基坑支护设计与监测巫振琦 梁仕华(33)
多边界地质条件下基底零沉降控制技术黄秋筠(37)

·施工技术·

- 铰接双槽钢屈曲约束支撑施工技术在高层办公楼的应用陈汉长(41)
强夯施工振动对周边环境影响的三维数值分析徐 通(45)

·市政路桥·

- 现浇拱桥支架的设计及预压实例蔡桂标(49)
低贯入度岩质地层中钢板桩围堰施工技术马 科 冯保苏 危小灵(53)
广州火车站进站通道改造增设自动扶梯设计方案研究
.....王小文 廖建军(56)
盾构始发试掘进段技术与风险管理张 荣(59)

·项目管理·

- 沙特哈立德国王大学一期项目设计管理实践武祖光(63)

·人物专访·

- 天道酬勤
——记广州工程总承包集团有限公司原副总工程师周文辉

GUANGDONG ARCHITECTURE CIVIL ENGINEERING

Started in 1973
ISSN 1671-4563

(Monthly)
CONTENTS

No.8 AUG 2014
Total No.273

- ~~~~~
- The Structural Design of the *Haiyi Hotel in Jiangmen*Zhou Guilin,Luo Chiyu(3)
- Study on the Optimum Structural Design for the Second Phase of the *Haojin New Century Garden*Huang Zhijun(8)
- Structure Design of *Hengqin Poly International Plaza* First-Stage Project.....Zeng Leyuan,Ou Tong(13)
- The structural Feasibility Analysis of an Ultra-high-rise Building in FoshanChen Runhui,Li Xiangchan(17)
- Investigation of Reinforced Concrete Structural Design of the High-rise BuildingZhang Hongliang(21)
- Analysis of Optimized Bracing Design Scheme for Foundation Pits of *Guangzhou Qiaoyuan Pavilion*.....
.....Ruan Canjin,Liu Zhixiong(24)
- A Deep Muddy Soil Instability of Foundation Pit Engineering Accident.....Liu Xionghua(27)
- Construction Technology of Support for Foundation Pit Under Complicated Geological Conditions in Coastal Land Reclamation and Filling up AreasXia Kefu(30)
- Design and Monitoring of Supporting for *Yongzhou Jiuding·impression Yaodu* in Hunan Foundation Pit.....
.....Wu Zhenqi,Liang Shihua(33)
- Base Zero Subsidence Control Technology in Multiboundary Geological ConditionsHuang Qiuyun(37)
- Articulated Double Channel Steel Buckling Constraint Support of the Application of Construction Technology in High-rise Office BuildingsChen Hanchang(41)
- 3D Numerical Analysis on the Influence of Dynamic Compaction on Surrounding EnvironmentXu Tong(45)
- The Instance of Design and Preloading about Cast-in-situ Arch Bridge BracketCai GuiBiao(49)
- Construction Technology of Steel Sheet Pile Cofferdam Base on Low Penetration Rock Formation.....
.....Ma Ke,Feng Baosu(53)
- The Design Research of Adding Escalator Transformation in the *Guangzhou Railway Station's* Entering Station Channel.....
.....Wang Xiaowen,Liao Jianjun(56)
- Shield Tunneling Segment Test Launching Technology and Risk ManagementZhang Rong(59)
- Design and Management Practices on the Phase I Project of *Saudi King Khalid University*.....Wu Zuguang(63)

~~~~~

SPONSOR: Guangdong Provincial Academy of Building Research  
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@163.net

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

# 建筑结构研究所

广东省建筑科学研究院建筑结构研究所是本院下设的八个专业研究所之一，主要从事建筑物结构实体检测、建筑物结构可靠性鉴定、钢结构与岩土工程测试与监测等新技术的研究和开发工作。目前我所有专业人才 85 名，其中专家教授顾问 2 名，博士后 1 名，博士 1 名，硕士 15 名，高级工程师 14 名，工程师 21 名，各类检测设备 100 余台(套)，具有雄厚的技术力量和丰富的实践经验。自 1984 年广东省建委与省技术监督局联合发文在本单位成立“广东省建筑工程质量检测中心站”以来，本所就率先在省内开展建筑物结构检测与鉴定的专业技术工作，是省内最早开展建筑物安全鉴定的机构之一，同时也是广东省建设工程质量安全监督检测总站第三检测部的主要组建机构。本所先后承担大量重点工程的结构检测与监测任务，解决大批工程结构上的疑难杂症，为社会、政府、业主及时处理了大量技术难题，并取得较好的社会效益。长期的实践与研究，大量的工程经验，造就本所在结构检测、房屋鉴定及施工监测等方面在省内的权威地位。

## \*\*\*\*\* 主要业务 \*\*\*\*\*

### 一、工程诊断与鉴定：

- 1、建筑物结构安全检测鉴定与评估
- 2、建筑物灾害诊断及事故原因分析
- 3、大型复杂工程施工监控及健康监测
- 4、大型复杂钢结构测试评估
- 5、既有建筑结构耐久性检测与评估
- 6、岩土工程技术咨询与事故原因分析

### 二、工程检测：

- 1、混凝土强度、砌体强度、抹灰砂浆强度检测
- 2、混凝土结构实体检测
- 3、建筑结构荷载试验
- 4、结构动力特性及振动测试
- 5、大体积混凝土施工温度监测
- 6、后锚固件抗拔试验

- 7、外墙饰面砖粘结强度、碳纤维粘结强度、粘钢板粘结强度检测

- 8、外墙饰面砖粘结质量红外热像检测

### 三、钢结构检测：

- 1、钢结构焊缝质量无损检测
- 2、钢结构高强螺栓施工扭矩终拧值检测
- 3、金属材料硬度检测
- 4、钢结构涂层检测
- 5、钢结构应力应变和变形检测

### 四、岩土工程：

- 1、基坑监测、隧道监测
- 2、建筑物沉降观测
- 3、软土地基施工监测
- 4、工程测量、钻孔测斜
- 5、土工试验



|    |    |
|----|----|
| 01 | 02 |
| 03 | 04 |
| 05 |    |

- 01 网架节点球焊缝质量磁粉共轭法检测
- 02 广州西塔 动力特性测试 塔吊应力应变监测
- 03 珠江新城 D3-7 地块项目基坑监测
- 04 东莞建晖纸业 5 万 m<sup>2</sup> 车间火灾事故鉴定
- 05 广州花园酒店东侧 正佳东方国际广场结构鉴定



## 广东省建筑科学研究院

地址：广州市先烈东路 121 号 邮编：510500

所长：曾宏 020-87252680  
13922749907  
院结构专业副总工：周茂清 1350035716  
所副总工：徐劲 13570099690  
所办公室：020-87251723  
020-87252626(传真)

深圳办事处：深圳市龙岗区布吉丽湖花园入口  
龙岗区质检站布吉分站 4 楼  
电话：0755-28576669  
花都办事处：广州市花都区花都新华街紫薇路鸿都苑  
首层 5 号铺 电话：020-36883476  
中山办事处：中山市石岐区金龙西街青晖阁 16 卡  
电话：0760-88389685 13528132580