

◆ 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

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

11 第21卷 Vol.21  
2014

# 广东土木与建筑

GUANGDONG TUMU YU JIANZHU

(月刊)

2014年第11期  
(第21卷总第276期)  
2014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  
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·

- 某超高层结构墙帽分析 .....王仕琪 吴桂广 赖鸿立(3)  
广州市某设计院办公大楼深基坑工程设计介绍 .....刘 剑 何炳泉(6)  
深圳益田路东侧小车接驳场站深基坑土钉墙设计 .....石端文(9)  
冲孔灌注桩桩底质量检测及桩底缺陷对承载力影响的数值分析.....  
.....赖称平(12)

### ·建筑与设备·

- 浅谈某超高层建筑设计管理 .....黄俊杰(15)  
广州松日总部大厦空调系统设计 .....王美霞 胡小兵(18)

### ·施工技术·

- 浅谈超高层建筑施工过程中塔吊的运行管理.....  
.....吴建华 洪锦泉 康磊涛等(20)  
浅谈大面积金刚砂楼面施工及质量控制 .....张 剑(23)  
浅谈大面积混凝土施工质量控制措施 .....卢维勤(26)  
建筑起重机械安装质量通病研究及对策分析.....刘树荣(29)

### ·市政路桥·

- 广州南沙凤凰三桥主桥抗风性能研究 .....刘志文 梁立农 陈政清(32)  
广州凤凰三桥拱肋整体提升技术 .....孔 鹏 张浩然 周兆伟(36)  
跨黄埔涌桥梁钢栈桥工程施工技术探讨 .....刘振华(39)  
高大钢拱吊装施工技术 .....吴子超(43)  
曲线型基坑水平位移监测及数据处理研究 .....廖 宁(47)  
渗滤液调节池湿法加盖施工技术研究 .....梁 欢(50)  
桥梁索体系病害分析及特殊检测维修技术 .....林阳子 孙向东 陆学村(52)  
浅谈震后大跨径石拱桥套箍复合加固技术.....郑淑秋(57)

### ·工程检测·

- 输电线路不等高基础不均匀沉降无线自动化监测.....  
.....何志刚 李永坚 刘文峰等(59)  
评定回弹法检测普通混凝土强度不确定度的工程实践.....  
.....何祖钧 伦志强(62)

- 征稿启事 .....(11)

# GUANGDONG ARCHITECTURE CIVIL ENGINEERING

Started in 1973  
ISSN 1671-4563

(Monthly)

No.11 NOV 2014

Total No.276

## CONTENTS

- 
- Wall Cap Analysis on a High-rise Office Building .....Wang Shiqi, Wu Guiguang, Lai Hongli(3)
- Design Introduction of a *Guangzhou Design Institute's* office Building in Deep Foundation Excavation Project.....  
.....Liu Jian, He Bingquan(6)
- Retaining and Protection for Excavations Design of Soil Nailing Wall in *Shenzhen Yitian Road* Car Station.....  
.....Shi Duanwen(9)
- Quality Detection at the Bottom of the Impact-cone Concrete Pile and Numerical Analysis of the Effect of Defect at the  
Bottom of the Pile on it's Bearing Capacity .....Lai Chengping(12)
- Discussion about the Structure Design Management of a High-rise Building .....Huang Junjie(15)
- Air Conditioning System Design for *Songri* Headquarters Building in *Guangzhou* .....Wang Meixia, Hu Xiaobing(18)
- The Operation Management of Tower Crane in the Construction of Super High-rise Building.....  
.....Wu Jianhua, Hong Jinquan, Kang Leitao(20)
- A Brief Introduction of a Large Area of Emery Floor Construction and Quality Control.....Zhang Jian(23)
- Discussion about Construction Quality Control Measures of Large Area Concrete .....Lu Weiqin(26)
- The Research of Common Fault in Construction Hoisting Machinery Installation and Corresponding Countermeasures.....  
.....Liu Shurong(29)
- Study of Wind Resistant Performance of *Phoenix 3rd Bridge* in *Guangzhou Nansha*.....  
.....Liu Zhiwen, Liang Linong, Chen Zhengqing(32)
- The Integral Hoisting Technology of *Phoenix 3rd Bridge* in *Guangzhou* .....Kong Peng, Zhang Haoran, Zhou Zhaowei(36)
- The Discussion of the Construction Technology of the Steel Trestle of the Huangpuchong Bridge.....Liu Zhenhua(39)
- Construction Technology of High and Huge Steel Arch .....Wu Zichao(43)
- The Curve Type of Foundation Pit Horizontal Displacement Monitoring and Data Processing Research.....Liao Ning(47)
- Construction Technology Research Stamped Leachate Regulating Pond Wet .....Liang Huan(50)
- Bridge Disease Analysis of Cable System and Special Inspection Maintenance Technology.....  
.....Lin Yangzi, Sun Xiangdong(52)
- Discussion on Large-span Stone Arch Bridge Seismic Hoop Reinforcement Technology.....Zheng Shuqiu(57)
- Wireless Automation Monitoring for Uneven Settlement of Transmission Line Uneven Foundations.....  
.....He Zhigang, Li Yongjian, Liu Wenfeng(59)
- The Engineering Practice on Uncertainty of Concrete Strength with Rebound Method.....He Zhujun, Lun Zhiqiang(62)

---

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.



# 广东建科建筑工程技术开发有限公司

广东建科建筑工程技术开发有限公司成立于二〇〇〇年，是广东省建筑科学研究院为贯彻深化科技体制改革精神，加快科技成果转化而集中优势力量(地基、结构、防水、岩土等)成立的高新技术型科技施工企业。

公司拥有特种专业工程专业承包(结构补强、纠偏、平移)、地基与基础工程专业承包壹级、建筑防水工程专业承包贰级、预应力工程专业承包叁级、地质灾害工程施工乙级、地质灾害工程设计丙级等多项资质，全面开展结构加固、房屋改造、地基处理、岩土工程、深基坑支护、地质灾害治理、建筑防水工程、预应力工程等方面的专业施工与设计及咨询服务等工作。

公司各类相关专业人才配备齐全，硕士以上15人，本科30人，高级职称8人，中级职称19人，初级职称11人，一级注册建造师8人，二级注册建造师14人，一级注册结构工程师4人，注册岩土工程师1人，专业技术人才众多，是一支能“打硬仗”的高素质队伍。

公司于2003年通过了ISO9001:2000质量管理体系、ISO14001环境管理体系以及OHSAS18001职业安全健康管理体系认证。

公司以广东省建筑科学研究院为技术依托，与国内各相关科研、设计、施工、高校等单位有广泛的技术交流与合作，将产、学、研有机地结合并运用于工程实践。近年来多项成果获省级以上科技成果，其中《广汽本田汽车有限公司黄埔工厂PO车间屋面抗震系统改造安装工程》项目获广东省土木工程詹天佑故乡杯奖，《铰接双槽钢屈曲约束支撑施工工法》、《复合注浆加固地基基础施工工法》、《柱预应力外包钢加固施工工法》等获广东省省级工法，《云浮王明中学教工楼纠偏工程QC小组》获广东省工程建设优秀质量管理小组二等奖。

## 企业资质

- 1、特种专业工程专业承包(可承担结构加固补强、建筑物(构筑物)纠偏、平移等工程的施工)
- 2、地基与基础工程专业承包壹级(可承担各类地基与基础工程的施工)
- 3、建筑防水工程专业承包贰级(可承担各类房屋建筑防水工程的施工)
- 4、预应力工程专业承包叁级(可承担预应力工程的施工)
- 5、地质灾害工程施工乙级(可承担地质灾害治理工程施工)
- 6、地质灾害工程设计丙级(可承担地质灾害治理工程设计)



基坑、基础工程



地质灾害治理工程



桥梁加固工程



加层、纠偏、托换工程



防水工程



建筑加固改造工程



烂尾楼改造升级工程



火灾后房屋加固工程

## 联系方式

地址：广州市天河区先烈东路121号  
电话：(020) 87252790、87250967  
传真：(020) 87251481  
邮政编码：510500  
联系方式：郭煜(总经理) 13922255716  
张建华(副总经理) 13925022272