

◆ 国际标准刊号 : ISSN 1671-4563 ◆ 国内统一刊号 : CN 44-1386/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	<a href="http://gdtm.cbpt.cnki.net">http://gdtm.cbpt.cnki.net</a>
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/T U
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

(Monthly)

No.11 NOV 2014

ISSN 1671-4563

Total No.276

## CONTENTS

---

Wall Cap Analysis on a High-rise Office Building .....	Wang Shiqi,Wu Guiguang,Lai Hongli(3)
Design Introduction of a <i>Guangzhou Design Institute's</i> office Building in Deep Foundation Excavation Project.....	Liu Jian,He Bingquan(6)
Retaining and Protection for Excavations Design of Soil Nailing Wall in <i>Shenzhen Yitian Road</i> 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 its Bearing Capacity .....	Lai Chengping(12)
Discussion about the Structure Design Management of a High-rise Building .....	Huang Junjie(15)
Air Conditioning System Design for <i>Songri</i> Headquarters Building in <i>Guangzhou</i> .....	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 <i>Phoenix 3rd Bridge</i> in <i>Guangzhou Nansha</i> .....	Liu Zhiwen,Liang Linong,Chen Zhengqing(32)
The Integral Hoisting Technology of <i>Phoenix 3rd Bridge</i> in <i>Guangzhou</i> .....	Kong Peng,Zhang Haoran,Zhou Zhaowei(36)
The Discussion of the Construction Technology of the Steel Trestle of the Huangpujiang 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: gdtn@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）、地基与基础专业承包壹级、建筑工程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、建筑工程防水工程、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。

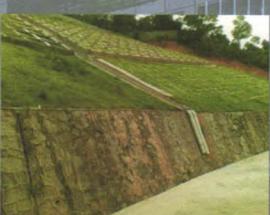
公司以广东省建筑科学研究院为技术依托，与国内各相关科研、设计、施工、高校等单位有广泛的技术交流与合作，将产、学、研有机地结合并运用于工程实践。近年来多项成果获省级以上科技成果，其中《广汽本田汽车有限公司黄埔工厂PO车间屋面抗震系统改造安装工程》项目获广东省土木工程詹天佑故乡杯奖，《铰接双槽钢屈曲约束支撑施工工法》、《复合注浆加固地基基础施工工法》、《柱预应力外包钢加固施工工法》等获广东省省级工法，《云浮王明中学教工楼纠偏工程QC小组》获广东省工程建设优秀质量管理小组二等奖。

## 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、**建筑工程防水工程专业承包贰级**（可承担各类房屋建筑工程防水工程的施工）
- 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



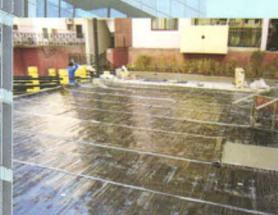
地质灾害治理工程



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 煦（总 经 理）

13922255716

张建华（副 总 经 理）

13925022272