

◆ 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
06 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

目次

广东土木与建筑

GUANGDONG TUMU YU JIANZHU

(月刊)

2015年第6期

(第22卷总第283期)

2015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@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

定 价 5.00元

·建筑结构·

- 无梁楼盖中的柱帽设计张元坤(3)
- 河源大剧场支座布置对用钢量的影响许振刚 周敏辉 欧旻韬(6)
- 某体型不规则建筑的结构选型及抗震设计研究徐晓红(9)
- 广州生物岛南区地块塔楼A结构设计裔裕峰 陈晓航 邹勇强等(12)
- 空间桁架拱几何非线性稳定分析陈长贞(17)
- 剪力墙构件优化设计方法及措施探讨陈剑佳 翁泽松 焦柯(20)
- 钢桁架结构体系的防连续倒塌性能分析蔡朝霞 李宏(24)

·地基基础·

- 江海碧桂园二期深基坑设计与施工刘庆兰 彭小林(27)
- 深圳某紧邻原有地铁结构物一侧深基坑支护桩施工技术林继和(30)
- 某高层经济适用房深基坑工程施工孔志华 刘剑(34)
- 单管钻杆法双液注浆技术在深基坑堵漏工程的应用彭文海 黄志忠(37)
- 深厚软土地区已建变电站基础病害处理技术分析
.....张伯涛 房营光 易家昌等(40)
- 某大型商贸中心项目5万m²混凝土底板施工技术要点温片欢(44)
- 综合测试方法在基桩承载力检测中的应用温振统(47)

·市政路桥·

- 地铁工程围护结构连续墙钢筋笼吊装安全性验算李年庆(50)
- 天津地铁某换乘节点施工工艺张毅(53)
- 某高压电缆隧道顶管施工中圆形工作井的稳定性分析程嘉秋(55)

·设备与材料·

- 开展既有建筑设备工程鉴定评估工作的探讨路阳 张作萍(58)
- 某变电站框架构件外加清水混凝土饰面层的配合比优化及性能研究
.....黄圣妩 费飞龙 李建新(61)

GUANGDONG ARCHITECTURE CIVIL ENGINEERING

Started in 1973
ISSN 1671-4563

(Monthly)

No.6 JUN 2015
Total No.283

CONTENTS

The Design of Column Cap of the Flat Slab.....	Zhang Yuankun(3)
The Influence of Bearing Arrangement on Steel Consumption about Heyuan Theater.....	
.....	Xu Zhengang,Zhou Minhui,Ou Mintao(6)
Study of Structural Scheme Selection and Seismic Design on a Building with Irregular Vertical Size	Xu Xiaohong(9)
Structural design of a Tower of Biology Island South Area in Guangzhou.....	
.....	Yi Yufeng,Chen Xiaohang,Zhou Yongqiang(12)
Geometrical Nonlinear Stability Analysis of Space-truss Arches	Chen Changzhen(17)
Optimization Design Methods and Investigate Measures of Shear Wall Component.....	
.....	Chen Jianjia,Weng Zesong,Jiao Ke(20)
Analysis for Capability of Preventing Structural Progressive Collapse to Steel Truss Structural System.....	
.....	Cai Zhaoxia,Li Hong(24)
Deep Foundation Design and Construction of Jianghai Country Garden Phase II	Liu Qinglan,Peng Xiaolin(27)
Construction Technology of Retaining Pile for Deep Foundation Pit by Structures Nearby Original Metro in Shenzhen.....	
.....	Lin Jihe(30)
The Construction of Deep Foundation Pit Engineering in a High Level of Affordable House.....	Kong Zhihua,Liu Jian(34)
Application of Single-Tube Drill Method Two Fluid Grouting Technology for Plugging Engineering of Deep Foundation Pit	
.....	Peng Wenhai,Huang Zhizhong(37)
Complete Technical Analysis of Treatment for Foundation Disease about Substations Constructed on Deep and Soft Soil Area	
.....	Zhang Botao,Fang Yingguang,Yi Jiachang(40)
The Construction Technique Key Point of 50000 Square Meters Concrete Baseboard in a Large Business Center Project.....	
.....	Wen Pianhuan(44)
The Application of Comprehensive Detecting Method in Pile Bearing Capacity Test	Wen Zhentong(47)
Subway Engineering Palisade Structure Diaphragm Wall Reinforcing Cage Hoisting Security Checking	Li Nianqing(50)
Construction Technology of the Transfer Node in Tianjin Metro	Zhang Yi(53)
Stability Analysis of the Round Working Well in a High Voltage Cable Tunnel Construction	Cheng Jiaqiu(55)
Conducting the Discussion on the Appraisal and Assessment of Construction Equipment Engineering of Existing Buildings.....	
.....	Lu Yang,Zhang Zuoping(58)
Optimization of Mix Ratio and Performance of Bare Concrete as Facing Layer Applied to Substation Frame Member	
.....	Huang Shengwu,Fei Feilong,Li Jianxin(61)

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@163.net

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

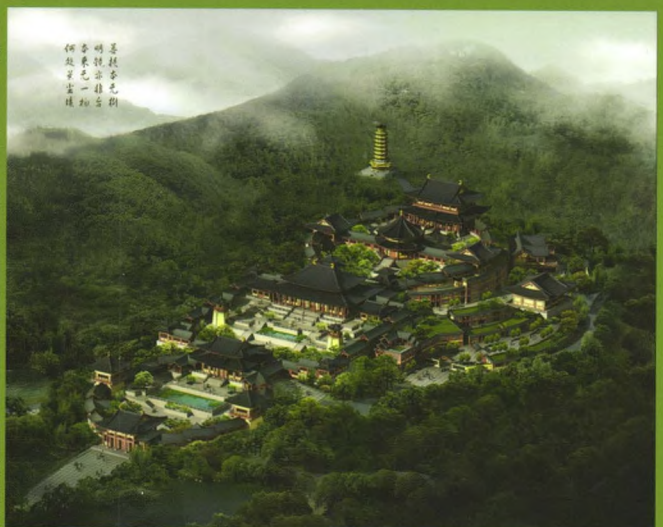
广东省建科建筑设计院有限公司



岭南V谷·广州国际智能科技园



广州市白云区人民医院



怀集·六祖禅院



广雅中学·博罗分校

广东省建科建筑设计院有限公司创立于1972年,是广东省建筑勘察
设计行业信誉卓著的甲级设计院,拥有一支由业内顶尖专家和专业人员组
成的强大人才队伍,以丰富的设计经验、优秀的技术素质及齐备的专业配
套,共同缔造享誉华南地区专业领域的建科设计品牌。

我们业务范围涵盖建筑设计、城乡规划编制、水土保持方案编制、地质
勘查/设计/评估、岩土工程勘察、工程咨询、市政/风景园林设计、景
观装饰设计等专业领域。

我们拥有 ISO9001 质量管理体系、OSH18001 职业安全健康管理体
系、ISO14001 环境管理体系认证,我们还参与了多项国家级和部级的规
范、标准图集的编制,是国家科技支撑计划、以及广东省建设厅科研项目承
接的单位。

※建筑设计,人与自然的和谐交流

我们拥有建筑行业(建筑工程)甲级资质,汇聚设计师的灵感精粹,致
力为客户打造集美感、功能与环保理念于一身的绿色建筑设计方案。

※城市规划编制,让人与环境紧密融合

我们拥有城市规划编制甲级资质,针对性地处理城市生态、社会经济
及公共秩序的相互关系,制定出系统科学的城市远景规划与基础设施的可
持续发展方案。

※技术咨询,提升企业软实力的导航标

我们拥有工程咨询甲级资质,为客户的专业技术问题,提供先进的咨
询服务。

※地质勘查、岩土工程设计,勘察设计的砥柱业务

我们拥有工程勘察专业类岩土工程(勘察)甲级,工程设计乙级、工程
勘察、工程测量乙级、地质灾害治理工程勘查乙级、地质灾害危险性评估乙
级等有力资质,充分展现我们在勘察设计领域的雄厚专业实力。

※水土保持方案编制,承载生命资源的工程

我们拥有水土保持方案编制甲级资质,为基础设施、房建、水利等建设
项目提供有力可行的环境保护方案。

※景观装饰设计,建筑与环保的纽带

我们拥有风景园林工程设计专项乙级等资质,为人文与自然建设贡献
智慧的火花。

※市政设计,共建和谐家园

我们拥有市政行业乙级资质,为城市建设竭诚尽智、保驾护航。

公司网址: <http://www.gdjk.net/>

公共邮箱: jksjhr@126.com



广东省建科建筑设计院有限公司

地址:广州市先烈东路121号检测实验大楼10~11楼 邮编:510500

(广州市天河区禺东西路38号博雅轩 邮编:510500)

院长:杨国龙 18688891066

13926059179 020-87253132

副院长:庄平江 13503029349 020-85257006-1102

副院长:郭俊杰 13602779761 020-85257011-1108

总工程师:徐其功 13602856849

先烈东路院区:020-85257011

传真:020-85257033

经营部:020-87020409

禺东西路院区:020-87020795

传真:020-87020757