

QK1823023
CN44-1386/TU

广东土木与建筑

GUANGDONG ARCHITECTURE CIVIL ENGINEERING

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



ISSN 1671-4563



9 771671 456182

05>

第25卷 Vol.25
5 2018

万方数据

广东土木与建筑

GUANGDONG TUMU YU JIANZHU

(月刊)

2018年第5期

(第25卷总第303期)

2018年5月25日出版

1973年创刊

《中国知网(CNKI)》系列数据库收录期刊

《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

《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊

《万方数据-数字化期刊群》收录期刊

《超星期刊“域出版”平台》收录期刊

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

杨仕超 邓浩 陈久照

副主编 杨国龙 谭上飞

责任编辑 许燕禄

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 邮政发行

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 440000100118

定 价 25.00 元

目 次

·建筑结构·

广州某连体转换超限高层住宅结构设计 林建雄,徐重人,常 磊(1)

广州金融城某超限高层建筑结构分析设计 黎国彬,叶国认,韩超伟(7)

某超高层连体结构风响应分析 陈诗学(12)

某商务中心悬挑桁架结构分析与设计 洪 磊,张立平,徐 卫(15)

广东某游泳馆大跨度结构设计 张立平,罗赤宇(19)

地下室建筑柱网及结构楼盖方案选型分析 周运海(22)

·市政交通·

非对称独塔单索面预应力混凝土斜拉桥静载试验分析 孙 鹏(25)

预应力混凝土连续T梁校验系数分析 曾金雄(28)

连续刚构桥设计主墩关键参数影响分析 林桢楷(31)

五路平面交叉口交通组织优化的研究 周 斌(35)

沿海地区沥青混凝土路面质量调查和改进措施 姚咏川(38)

·建材与检测·

并联千斤顶组锚杆抗拔试验方法研究及其应用 何伟山(40)

某主题公园海水环境混凝土结构耐久性设计 万志勇,韩建强,周运朱(43)

桥面防水粘结层材料水性环氧沥青性能试验评价 陈华明(46)

地下水对地聚合物改性水泥土的影响研究 叶华洋,张伟锋,韦 未,董艳林,张婉吟(49)

·绿色化与产业化·

绿色节能一体化轻质内墙体系的减碳技术研究 林方醒,费飞龙,陈培鑫,李建新(53)

广州某大学教学楼设计创作要点 陆佩玲(56)

GRG建材在住宅集成吊顶装配模块工艺技术研究 黎秀云,钟 月(59)

·岩土与基础·

某砌石重力式挡土墙安全性评估研究 黄 嵩(62)

某大型综合建筑裙楼及地下室基础设计优化分析 程志辉,刘少浪(65)

深圳孤石形成因素与特点分析 刘治军,王贤能,叶 坤(68)

·施工技术·

深基坑支护工程中锚索防渗新技术的应用 赖广文,许海鹏,王静山(72)

复杂地基旋挖灌注桩深孔爆破与导管旋挖清障技术研究 麦伟梁,区础华(76)

·简讯·

广东下放省管大型建筑工程项目施工许可证核发等事项 (48)

广东在全省执行统一的商品住宅使用说明书和商品住宅质量保证书 (75)

封面图片:广东工程职业技术学院清远校区,由广东省建科
建筑设计院有限公司提供。

GUANGDONG ARCHITECTURE CIVIL ENGINEERING

Started in 1973

ISSN 1671-4563

(Monthly)

No.5 MAY 2018

Vol.25 Total No.303

CONTENTS

•Building Structure•	
Structural Design of a High-rise Residential Building Located in Guangzhou with Connecting and Transitional Structure beyond Code Limits	Lin Jianxiong,Xu Zhongren,Chang Lei(1)
Structural Analysis and Design of a Out-of-code High-rise Building in Guangzhou International Financial City	Wu Chengyan,Zhou Ding(7)
Wind-induced Vibration Analysis of a Super High-rise Tower Linked with Connective Structure	Chen Shixue(12)
Structural Analysis and Design of the Cantilever Truss of a Business Center Building.....	Hong Lei,Zhang Liping,Xu Wei(15)
Large-span Structural Design of a Natatoria in Guangdong Province	Zhang Liping,Luo Chiyu(19)
Selection and Analysis of Basement Construction Column and Structure Floor Plan	Zhou Yunhai(22)
•Municipal Traffic•	
Analysis on The Static Load Testing of an Asymmetric Prestressed Concrete Cable-stayed Bridge with Single Pylon and Single Cable Plane	Sun Peng(25)
Analysis of Testing Coefficient of Prestressed Concrete Continuous T-beam	Zeng Jinxiang(28)
The Impact Analysis of Main Pier Key Parameters in Continuous Rigid Frame Bridge Design	ZhenKai Lin(31)
Study on the Optimization of Traffic Organization at Five-way Intersections	Zhou Bin(35)
Investigation and Improvement Measures of Asphalt Concrete Pavement in Coastal Area	Yao Yongchuan(38)
•Building Materials and Testing•	
Research and Application of the Bolt Pull-out Test Method for Parallel Jack Groud	He Weishan(40)
Durability Design of Marine Environment Concrete Structure of a Theme Park	Wan Zhiyong,Han Jianqiang,Zhou Yunzhu(43)
Performance Evaluation of Waterborne Epoxy Asphalt in Waterproof and Cohesive Layer of Bridge Deck.....	Chen Huaming(46)
Study on the Effect of Groundwater on Geopolymer Modified Cement Soil	Ye Huayang,Zhang Weifeng,Wei Wei,Dong Yanlin,Zhang Wanyin(49)
•Greenization and Industrialization•	
Carbon Reduction of the Green Energy-saving Integrated Lightweight Interior Wall System.....	Lin Fangxing,Fei Feilong,Chen Peixin,Li Jianxin(53)
The Main Points of the Design of the Teaching Building in a University in Guangzhou	Lu Peiling(56)
Study on Process Technology of Integrated Ceiling Assembly Module with GRG Building Materials in Residential Buildings	Li Xiuyun,Zhong Yue(59)
•Geotechnical and Foundation•	
Research on the Safety Assessment of a Masonry Retaining Wall	Huang Song(62)
Optimization Analysis about Design of the Podium Building and Basement in a Large Complex Building	Cheng Zhihui,Liu Shaolang(65)
Characteristics and Formative Factor of Spherical Weathered Granite in Shenzhen	Liu Zhijun,Wang Xianneng,Ye Kun(68)
•Construction Technology•	
Application of New Anchor Cable Anti-seepage Technology in Deep Foundation Pit Support Project	Lai Guangwen,Xu Haipeng,Wang Jingshan(72)
Research on the Technology of Deep Hole Blasting of Rotary Drilling and Tube Rotary Drilling Repair on Complex Foundation	Mai Weiliang,Ou Chuhua(76)
<hr/>	
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: Xu Yanlu	
EDITOR AND PUBLISHER: The Editorial Board of <i>Guangdong Architecture Civil Engineering</i>	
E-MAIL: gdtn@vip.126.com	
ADDRESS: No.121 Xianledong Rd.,Guangzhou 510500, PRC.	

广东土木与建筑

(月刊)

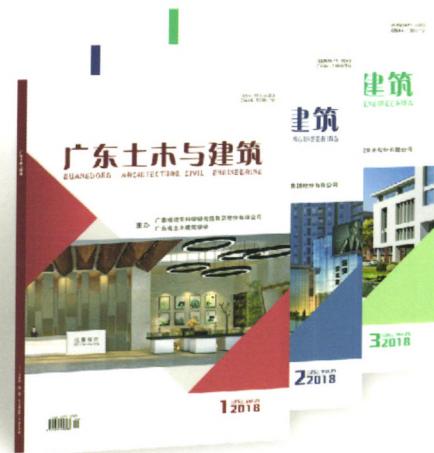
《广东土木与建筑》是国内土木建筑工程领域优秀的综合性科技期刊。该刊创办于1973年，45年来致力于介绍国内建设科技发展情况、建筑设计成果以及施工新技术等建设工程应用技术，是广大工程技术人员学术理论和技术经验的交流平台，在土木建筑行业内一直具有较高的学术权威性和影响力，得到建设、科技等上级政府主管部门的高度认可。

2018年起内容逐步拓展到大土木建设领域，包括岩土与基础、规划设计、建筑结构、市政交通、建筑设备、施工与管理、建材与检测、改造与运营、绿色化与信息化、标准化与产业化等。

欢迎高校师生、科研院所研究人员、企事业单位的广大工程技术人员订阅、投稿。欢迎业内优秀企业展示企业形象和刊登广告。

数据库收录

- ★《中国知网（CNKI）》系列数据库收录期刊
- ★《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
- ★《中国核心期刊（遴选）数据库》收录期刊
- ★《万方数据-数字化期刊群》收录期刊
- ★《超星期刊“域出版”平台》收录期刊



地址：广州市先烈东路121号《广东土木与建筑》编辑部
邮编：510500
电话：020-87252521
网址：<http://gdtm.cbpt.cnki.net>.
投稿邮箱：gdtm@vip.126.com

国内统一刊号：CN44-1386/TU
国际标准刊号：ISSN1671-4563