



QK1905417

CN44-1386/TU

广东土木与建筑

GUANGDONG ARCHITECTURE CIVIL ENGINEERING



第26卷 Vol.26
2019

ISSN 1671-4563



9 771671 456199

万方数据

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

广东土木与建筑

GUANGDONG TUMU YU JIANZHU

(月刊)

2019年第02期

(第26卷总第312期)

2019年2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
《中文科技期刊数据库》(维普网)收录期刊

主 办 广东省建筑科学研究院
集团股份有限公司

主管单位 广东省土木建筑学会
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
责任编辑 许燕祿

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://www.gdtmyjz.com>

电子邮箱 gdtm@vip.126.com

发 行 广东省报刊发行局

邮发代号 46-415

订 阅 全国各地邮局或
本刊微信公众号 

发行范围 国内外发行

印 刷 广州一龙印刷有限公司

中国标准 ISSN 1671-4563
刊 号 CN44-1386/TU

广告证号 440000100118

定 价 25.00元

目 次

·施工技术·

- 高密度岩溶强烈发育地区全套管灌注桩施工技术朱哲锋,李云锋(1)
地铁车站上跨大断面高铁盾构隧道施工技术研究
.....金先京,袁传旭,薛 朗,吴俊芳(7)
岩溶地区高压旋喷桩处理地基技术工程实例陈晓阳(12)
高强混凝土超高泵送综合技术应用案例周吉林,贝宝荣(15)
预制综合管廊施工技术及其监测要点李泽佳,陈位洪(18)
热电厂烟囱钢内筒整体提升安装施工技术探讨谭镜潮(22)

·工程检测·

- 旁压试验与标准贯入试验在地基检测中的对比研究
.....张凤海,徐明江,宋 兵(26)
管桩高应变试验条件下桩周粉质黏土动三轴试验研究
.....廖广超,伍钊源,李彰明,岑海津,林若凯,王建伟,谢志斌(29)
直螺栓连接预制综合管廊节段承载力试验研究
.....沈继美,肖立韬,杨伟儒,陈庆军(33)
建筑工程中水泥土搅拌桩质量检测方法研究游 波(37)
防水混凝土抗渗性能局部漏检事故分析及论证
.....金雪峰,宋雄彬,杨 坤,阎 亮,仲胜利(42)

·岩土与基础·

- 填海区复杂地层双盾构隧道地表沉降研究周长永,韩美勇,袁 竞(46)
沉管隧道双排钢板桩围堰支护计算探讨.....徐江平,黄雪阳(51)
基于 Rocfall 模拟的高陡岩质建筑边坡孤石滚落防治方法探讨
.....张 帅,罗永健(54)
某基坑工程坍塌的应急加固处理李削云(58)

·建材与节能·

- 板管蒸发式冷凝空调系统节能效果检测与评估唐辉强,路建岭(61)
多晶硅粉对白色涂层的明度与太阳光反射性能的影响
.....林湘生,马焯红,陈祖湘,段瑞斌,熊 健(64)
数据机房液冷散热技术研究现状黄 廷,杨 琳,杨晚生(66)

·改造与加固·

- 槽钢夹梁在砖混结构纠偏顶升中的应用研究易承波(72)
某住院楼加层改造的检测鉴定及加固王捷平(75)

·通知·

- 《广东土木与建筑》关于更改投稿方式的通知(6)

封面图片:广东省珠三角中小尺度气象灾害监测预警中心,由广州市城市规划勘测设计研究院提供。

GUANGDONG ARCHITECTURE CIVIL ENGINEERING

Started in 1973
ISSN 1671-4563

(Monthly)

No.2 FEB 2019
Vol.26 Total No.312

CONTENTS

•Construction Technology•

- Construction Technology of Tube Perfusion Pile in High Density Karst AreaZhu Zhefeng, Li Yunfeng(1)
Research on Construction Technology of Metro Station Crossing over High-Speed Railway Shield Tunnels with Large
Cross-SectionJin Xianjing, Yuan Chuanxu, Xue Lang, Wu Junfang(7)
Foundation Pit Foundation Treatment Project of High-pressure Rotary Jet Grouting Pile in Karst AreaChen Xiaoyang(12)
Application Case of High-strength Concrete Ultra-high Pumping Comprehensive TechnologyZhou Jilin, Bei Baorong(15)
Analysis on Construction Technology and Monitoring Points of Prefabricated Integrated Pipe GalleryLi Zejia, Chen Weihong(18)
Discussion on Installation and Construction Technology of Integral Lifting of Chimney Steel Tube in Thermal Power Plant
.....Tan Jingchao(22)

•Engineering Testing•

- Contrastive Study of Side Pressure Test and Standard Penetration Test in Foundation Inspection
.....Zhang Fenghai, Xu Mingjiang, Song Bing(26)
Dynamic Triaxial Test of Silty Clay around Pipe Pile under the Condition of High Strain Dynamic Test
.....Liao Guangchao, Wu Zhaoyuan, Li Zhangming, Cen Haijin, Lin Ruokai, Wang Jianwei, Xie Zhibin(29)
Experimental Study on Bearing Capacity of Prefabricated Utility Tunnel with Straight Bolt Connection
.....Shen Jimei, Xiao Litao, Yang Weiru, Chen Qingjun(33)
Study on Quality Test Method of Cement-soil Mixed Pile in Construction EngineeringYou Bo (37)
Analysis and Demonstration on the Accident of Forgetting the Permeability Inspection of Waterproofing Concrete in Local Area
.....Jin Xuefeng, Song Xiongbin, Yang Kun, Yan Liang, Zhong Shengli(42)

•Geotechnical and Foundation•

- Study on Ground Settlement of Double Shield Tunnel in Complex Stratum of Reclamation Area
.....Zhou Changyong, Han Meiyong, Yuan Jing(46)
Discussion on Calculation of Double-row Steel Sheet Pile Cofferdam for Immersed Tunnel ...Xu Jiangping, Huang Xueyang(51)
Discussion on Prevention and Control Method of Rockfalling of High and Steep Rock Slope Based on Rocfall Simulation
.....Zhang Shuai, Luo Yongjian(54)
Emergency Reinforcement for Collapse of Foundation Pit ProjectLi Xiaoyun(58)

•Building Materials and Energy Saving•

- Detection and Evaluation of Energy-saving Effect of Plate-tube Evaporative Condensation Air Conditioning System
.....Tang Huiqiang, Lu Jianling(61)
Effect of Polycrystalline Silicon Powder on Brightness and Thermal Reflectivity of White Coatings
.....Lin Xiangsheng, Ma Yehong, Chen Zuxiang, Duan Ruibin, Xiong Jian(64)
Research Status of Liquid Cooling Technology in Data RoomHuang Ting, Yang Lin, Yang Wansheng(66)

Renovation and Reinforcement•

- Research of Channel Steel Beam Clamped in Rectifying Construction of Brick Concrete Structure BuildingYi Chengbo(72)
Detection and Appraisal Reinforcement of an Inpatient Building with Storey-adding ReconstructionWang Jieping(75)

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

EDITOR IN DUTY: Xu Yanlu

EDITOR AND PUBLISHER: The Editorial Board of *Guangdong Architecture Civil Engineering*

E-MAIL: gdtm@vip.126.com

ADDRESS: No.121 Xianliedong 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
- ★ 《中文科技期刊数据库》(维普网) 收录期刊



国内统一连续出版物号: CN 44-1386/TU
国际标准连续出版物号: ISSN 1671-4563

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://www.gdtmyjz.com>
邮箱: gdtm@vip.126.com



关注本刊微信公众号
看精品论文