

◆ EBSCO数据库收录期刊 (美国)

◆ 《中国知网 (CNKI) 》系列数据库收录期刊

◆ 《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

◆ 《中文科技期刊数据库》 (维普网) 收录期刊

◆ 《超星期刊“域出版”平台》收录期刊



QK2244677

广东土木与建筑

GUANGDONG ARCHITECTURE CIVIL ENGINEERING



10 第29卷 Vol.29
2022

ISSN 1671-4563



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)

2022年第10期

(第29卷总第356期)

2022年10月15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
《EBSCO学术数据库》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
广东省建筑工程集团
有限公司
主管单位
主 编 陈少祥
副 主 编 杨仕超 邓 浩 陈久照
谢晓锋 李 健
责任编辑 许燕禄
编 委 (排名不分先后,按姓氏拼音排序)
曹大燕 陈久照 陈少祥
陈 星 陈 雄 邓 浩
李广平 梁剑明 梁伟雄
罗赤宇 倪建国 邱秉达
史海欧 韦江雄 徐其功
徐天平 许燕禄 严振瑞
杨仕超 赵立华

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
投 稿 <http://gdtm.cbpt.cnki.net>
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
或扫码订阅



发行范围 国内外发行
印 刷 广州一龙印刷有限公司

中国标准连续 ISSN 1671-4563
出版物号 CN44-1386/TU
广告证号 440100190029
定 价 25.00元

目 次

·岩土与基础·	
竖向节理分布特征对岩质边坡稳定性影响的数值模拟研究·····	刘洪波,李水江,叶永康,谢运鹏(1)
干湿循环下花岗岩残积土抗剪强度试验研究·····	丁庆峰,陈贤颖,林沛元,谢键文(5)
新建电梯、智能立体车库施工对周边挡土墙的影响分析·····	李 君,吕文龙,温世聪,沈仁良,范 昊,王 凯(10)
旋挖钻进、泥浆护壁技术在深基坑支护咬合桩中的应用·····	张堪培,许 敏,冯龙飞(15)
滨海湾新区软土基坑支护变形及控制措施研究·····	周书东,张贵保,张彤炜,张 益,黄锦盛(19)
佛山某综合管廊基坑支护优化设计·····	李 锋,马 威,肖荣军,袁丽云,叶亲柱(23)
淤泥软土深基坑有限元模拟计算·····	李 伟(27)
岩溶强烈地区钻孔灌注桩结构研究·····	李伟亮(31)
水下拉森钢板桩围堰工程防渗漏研究·····	花 磊,张彤炜,全财华,周国义(34)
·建筑与结构·	
基于风光综合分析的广州住区室外活动场地评价方法研究·····	郭昶诗,王邑心,郑林涛,赵立华(37)
某气象雷达塔结构方案分析·····	赵 斐,张龙生(41)
基于LSTM网络的地铁隧道运营期间沉降预测研究·····	林菲菲(45)
沉管隧道底板减重方案下结构受力分析·····	黄鹏志(49)
双抗剪钢板转换梁柱节点的研究及应用·····	陈 林,刘春艳(52)
·市政交通·	
盾构并行穿越施工及补偿注浆对既有隧道的影响分析·····	潘 涛(56)
运营期地铁隧道底板结构渗漏水治理技术·····	黄 素,王承科,左建敏,夏 宇,许 行,曾 涛(63)
广州某道路设计及优化·····	罗皓祖(68)
城市道路综合改造设计·····	王俊勇(73)
一种新型桥台设计·····	官润荣(77)
横向双支座桥梁抗倾覆稳定性影响因素研究·····	张 凯(81)
钢抱箍同步顶升技术在独墩柱桥梁中的应用·····	燕志刚(84)
·施工与管理·	
整体式组合木模板关键技术及质量控制措施·····	杨 翔(87)
某地铁车辆段装配式梁柱体系节点施工方法研究与应用·····	李海强(91)
基于盾构常压开仓安全的冻结法加固技术研究·····	艾零件(95)
某地铁车站项目大体积混凝土温控试验研究·····	姜在明,熊逸丰,张 凯,李 涛(99)
隧道工程盖挖法施工技术·····	田 标(103)
医院地下室有限空间内加建直线加速器机房施工技术·····	冯启浩(107)
·建材与检测·	
基于Context Capture Center对倾斜航拍摄影三维建模的应用·····	梁福源(111)
岩溶地区灌注桩凝固过程桩顶标高监控技术·····	邓智文,龚 欢,陈一乔(115)
地聚物透水混凝土的性能研究·····	李晓琛,刘卫森,麦华轩(118)
高温后超高性能混凝土残余受压性能试验研究·····	温沛纲,高晨源(122)
版权声明·····(4)	
《广东土木与建筑》关于投稿方式的通知·····(67)	
广药白云山生物医药与健康研发销售总部·····	
广东省建工设计院有限公司供图(封面)	
《广东土木与建筑》理事单位·····(封二)	
广东省建筑科学研究院集团股份有限公司建筑材料研究所·····(封三)	
《广东土木与建筑》2023年征订启事·····(封底)	

期刊基本参数:CN44-1386/TU*1973*m*A4*126*zh*P*&¥25.00* *31*2022-10

GUANGDONG ARCHITECTURE CIVIL ENGINEERING

Started in 1973
ISSN 1671-4563

(Monthly)

No.10 OCT 2022
Vol.29 Total No.356

CONTENTS

•Geotechnical and Foundation•

- Numerical Simulation Study on the Influence of Vertical Joint Distribution Characteristics on the Stability of Rocky Slopes.....LIU Hongbo,LI Shuijiang, YE Yongkang, XIE Yunpeng(1)
- Experimental Study on Shear Strength of Granite Residual Soils Subjected to Drying-wetting Cycles.....DING Qingfeng, CHEN Xianying, LIN Peiyuan, XIE Jianwen(5)
- Analysis on the Influence of Elevator and Intelligent Three-dimensional Garage Construction on Surrounding Retaining Walls and BuildingsLI Jun, LYU Wenlong, WEN Shicong, SHEN Renliang, FAN Hao, WANG Kai(10)
- Application of Rotary Drilling and Slurry Wall Protection Technology in Supporting and Occluding Piles of Deep Foundation PitZHANG Kanpei, XU Min, FENG Longfei(15)
- Research on Supporting Deformation and Control Measures of Soft Soil Foundation Pit in Binhaiwan New AreaZHOU Shudong, ZHANG Guibao, ZHANG Tongwei, ZHANG Yi, HUANG Jinsheng(19)
- Optimization Design of a Foundation Pit Support of Utility Tunnel in FoshanLI Feng, MA Wei, XIAO Rongjun, YUAN Liyun, YE Qinzhu(23)
- Finite Element Simulation Calculation of Deep Foundation Pit in Silt Soft Soil.....LI Wei(27)
- Study on Bored Pile Structure in Strong Karst AreaLI Weiliang(31)
- Research on Anti-leakage of Underwater Larsen Steel Sheet Pile in Cofferdam Project.....HUA Lei, ZHANG Tongwei, QUAN Caihua, ZHOU Guoyi(34)

•Building and Structure•

- Study on Evaluation Method of Outdoor Playground in Guangzhou Residential Area Based on Comprehensive Analysis Based on Wind Environment and Light EnvironmentGUO Changshi, WANG Yixin, ZHENG Lintao, ZHAO Lihua(37)
- Design and Analysis of Tower Structure of Sanya International Forum Center.....ZHAO Fei, ZHANG Longsheng(41)
- Study on Settlement Prediction of Metro Tunnel during Operation Based on LSTM NetworkLIN Feifei(45)
- Structural Force Analysis Under the Weight Reduction Scheme of the Bottom Plate of Immersed Tunnel.....HUANG Pengzhi(49)
- Research and Application of Double Shear Steel Plate Joint in Transfer BeamCHEN Lin, LIU Chunyan(52)

•Municipal Traffic•

- Analysis of Shield Parallel Crossing Construction and Compensation Grouting on Existing Tunnel.....PAN Tao(56)
- Treatment Technology of Seepage Water in the Floor of Bored Tunnel during Subway Operation Period.....HUANG Su, WANG Chengke, ZUO Jianmin, XIA Yu, XU Xing, ZENG Tao(63)
- Design and Optimization of a Road in Guangzhou.....LUO Haozu(68)
- Comprehensive Reconstruction Design of Urban Road.....WANG Junyong(73)
- A New Type of Bridge Abutment DesignGUAN Runrong(77)
- Study of Checking Method for Overturning Stability of Transverse Double-support Beam Bridges.....ZHANG Kai(81)
- Application of Steel Hoop Synchronous Lifting Technology in Single-pier-column BridgesYAN Zhigang(84)

•Construction and Management•

- Key Technology and Quality Control Measures of Integral Combination Wood Formwork.....YANG Xiang(87)
- Research and Application of Construction Method for Prefabricated Beam Column System Joints in a Metro DepotLI Haiqiang(91)
- Research on Freezing Method Reinforcement Technology Based on Shield Opening Safety under Normal Pressure.....AI Lingjian(95)
- Experimental Study on Thermal Control of Mass Concrete in a Metro ProjectLOU Zaiming, XIONG Yifeng, ZHANG Kai, LI Tao(99)
- Construction Technology of Tunnel Cover Excavation MethodTIAN Biao(103)
- Construction Technology of Linear Accelerator Room is Added to the Limited Space in the Basement of the Hospital.....FENG Qihao(107)

•Building Materials and Testing•

- Application of 3D Modeling of Oblique Aerial Photography Based on Context Capture CenterLIANG Furong(111)
- Monitoring Technology of Pile Head Elevation during Solidification Process of Cast-in-place Pile in Karst Area.....DENG Zhiwen, GONG Huan, CHEN Yiqiao(115)
- Study on Properties of Geopolymer Pervious Concrete.....LI Xiaochen, LIU Weisen, MAI Huaxuan(118)
- Residual Compressive Performances of Ultra-high Performance Concrete after Exposure to High Temperatures.....WEN Peigang, GAO Chenyuan(122)

SPONSOR: Guangdong Provincial Academy of Building Research Group Co.,Ltd.

Guangdong Civil Construction Academic Association

EDITOR IN CHIEF: CHEN Shaoxiang

SUBEDITOR IN CHIEF: YANG Shichao DENG Hao CHEN Jiuzhao XIE Xiaofeng LI Jian

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, China.



广东土木与建筑

月刊

GUANGDONG ARCHITECTURE CIVIL ENGINEERING

2023年征订启事

《广东土木与建筑》是国内土木建筑工程领域各专业的优秀综合性科技期刊。本刊创办于1973年，多年来致力于介绍国内建筑科技发展信息、建筑设计成果以及施工新技术，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，得到建设、科技等上级政府主管部门的高度认可。

本刊自2020年印刷质量全面升级，为大16开本彩色印刷。全年出版12期，每期定价25.00元，全年订阅价为300元/年。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。



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

数据库收录

- ★ EBSCO数据库收录期刊（美国）
- ★ 《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）》（中国知网）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

订阅价：300元/12期
订阅请至各地邮政局营业厅
或拨打11185报邮发代号：46-415



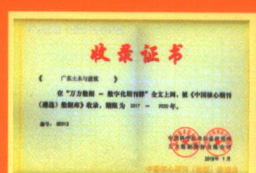
美国EBSCO学术数据库
收录证书



中国知网全文数据库
收录证书



中国学术期刊综合评价数据库
收录证书



中国核心期刊（遴选）数据库
收录证书



中文科技期刊数据库
收录证书



超星期刊“域出版”平台
收录证书

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
投稿：<http://gdtm.cbpt.cnki.net/>
邮箱：gdtm@vip.126.com
万方数据



关注本刊微信公众号
看精品论文



广东土木与建筑
订阅二维码

邮发代号：46-415 定价：25.00元