

◆ 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



33
U

Q K 2 2 1 2 3 7 9

广东土木与建筑

GUANGDONG ARCHITECTURE CIVIL ENGINEERING



03 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3期

(第29卷总第349期)

2022年3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
主管单位 广东省建筑工程集团
有限公司
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



订阅二维码

目 次

·岩土与基础·

- 矿渣-粉煤灰-金矿渣基地聚物固化湖区软土的强度试验研究 王观次,郭跃飞,罗正东(1)
考虑颗粒破碎的粗粒土一维压缩试验离散元模拟 吴远亮,徐宇冉,姬 静,石汉生(4)
复合灌注材料间歇注浆预处理溶洞施工技术研究及应用 吴伟平,卢 进,王青龙,涂志诚,蔡 婕(8)

·建筑与结构·

- 基于可靠度理论的装配式梁柱节点强连接设计方法研究 过民龙,徐其功,周 金(11)
预应力混凝土坡屋面结构设计分析 张俊腾,曹文峰,尤文贵(17)
某带竖向收进超高层建筑动力弹塑性分析 方义庆(20)
高烈度区某大型商业建筑设计要点 王 佐,陈 杰,张运良,杨海龙(25)
某中小学砌体结构复核加固要点分析 何培建,苏创彬,刘 波(29)
水平交叉隧道间夹角对火灾烟气特征参数分布的影响研究 刘 轩,王新祥,马焯红,朱靖哲(33)

·市政交通·

- 大断面隧道穿越断层破碎带注浆参数优化分析 李伟鹏,林彬彬,张斌梁(37)
城市地下排水管网探测技术研究现状与发展趋势 潘靖阳,张万辉,杨仕超,李 诚,陈宇佳,江 楠,安俊鑫(40)
架桥机架设小箱梁关键工序可行性论证及保证措施 黄瑞珊,韦昌翼(45)
基于WSS的地铁隧道全强风化花岗岩注浆加固技术 蔡才武(49)
立柱对上承式钢管混凝土拱桥稳定性的影响 王力武,徐玉梁(54)

·施工与管理·

- 混凝土模块化集成建筑吊装系统设计及安装关键技术研究 孟 辉(58)
基于装配式混凝土建筑结构工程施工技术研究 谢雪明(61)
淤泥质地层深基坑围护结构施工过程研究 杨小荣,吴 政,黄振钊,朱国飞,崔宏志,沈 俊(65)
大直径盾构复合地层常压刀盘刀具配置优化及管理技术探讨 宋 冲,杨明先(70)
盾构施工质量控制关键技术 臧士文(75)
超长水平MJS工法桩在地下结构施工中的应用研究 孙喜朋(79)
大跨度交叉倒三角钢桁架结构安装及卸载技术 孔 辉,李 东,何 旭,赵建华(82)
综合交通枢纽大柱网巨型劲性钢与混凝土组合结构施工技术 李慧莹,贺 婷,张伟庭(86)

- 挖掘机智能引导系统在离岸式防波堤施工中的应用 聂洪斌,杨 源(90)
单元滑移式异形玻璃采光顶施工技术 蓝建勋,曾金亮(95)

·建材与检测·

- Terminal Blend胶粉改性沥青研究进展 王毓晋,李庆冰,张 超(99)
低碳型耐酸混凝土的试验研究 牛艳飞,刘玲玲,麻若楠(102)
足尺T形梁弯剪耦合性能试验研究 张 娟(104)
玻璃幕墙隐框开启扇中空玻璃外片脱落问题研究 廖 拓(108)
关于灌注桩质量检测的应用分析 邓汉国,龙 谦(112)
不同钢管脚手架构件力学性能差异性试验研究 杨兴宇,黄得杨,张海辉,段瑞斌(115)

- 版权声明 (64)
《广东土木与建筑》关于投稿方式的通知 (69)
南雄市中医院医共体总院...广东省城乡规划设计研究院有限责任公司供图(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路桥研究所 (封三)
《广东土木与建筑》2022年征订启事 (封底)

期刊基本参数:CN44-1386/TU*1973*m*A4*118*zh*P*&¥25.00*30*2022-03

GUANGDONG ARCHITECTURE CIVIL ENGINEERING

Started in 1973

(Monthly)

No.3 MAR 2022

ISSN 1671-4563

Vol.29 Total No.349

CONTENTS

•Geotechnical and Foundation•

- Experimental Study on the Strength of Slag-fly Ash-gold Mine Tailing Based Geopolymer Stabilized Soft Soil in Lake Area ... WANG Guanci, GUO Yuefei, LUO Zhengdong(1)
- Discrete Element Simulation of One-dimensional Compression Test of Coarse Grained Soil Considering Particle Breakage ... WU Yuanliang, XU Yuran, JI Jing, SHI Hansheng(4)
- Application of Composite Grouting Material Intermittent Grouting Pretreatment Technology in Karst Cave ... WU Weiping, LU Jin, WANG Qinglong, TU Zhicheng, CAI Jie(8)

•Building and Structure•

- Study on Design Method of Strong Connection for Beam-column Joint in Assembly Buildings Based on Reliability Theory ... GUO Minlong, XU Qigong, ZHOU Jin(11)
- Structural Design Analysis of Prestressed Concrete Sloping Roof ... ZHANG Junteng, CAO Wenfeng, YOU Wengui(17)
- Dynamic Elasto-plastic Analysis on a Super High-rise Structure with Vertical Setback ... FANG Yiqing(20)
- Key Points of Structural Design of a Large Commercial Building in High Seismic Intensity Area ... WANG Zuo, CHEN Jie, ZHANG Yunliang, YANG Hailong(25)
- Analysis on Key Points of Masonry Structure Review and Reinforcement in a Primary and Secondary School ... HE Peijian, SU Chuangbin, LIU Bo(29)
- Study on the Impact of the Angle between Horizontal Crossing Tunnels on the Fire Smoke Characteristics ... LIU Xuan, WANG Xinxiang, MA Yehong, ZHU Jingzhe(33)

•Municipal Traffic•

- Optimization Analysis of Grouting Parameters for Large Section Tunnel Crossing Fault Fracture Zone ... LI Weipeng, LIN Binbin, ZHANG Binliang(37)
- Research Status and Development Trend of Urban Underground Drainage Network Detection Methods ... PAN Jingyang, ZHANG Wanhui, YANG Shichao, LI Chen, CHEN Yujia, JIANG Nan, AN Junxin(40)
- Feasibility Demonstration and Assurance Measures for Key Processes of Small Box Girder Erection by Bridge Erecting Machine ... HUANG Ruishan, WEI Changyi(45)
- Grouting Reinforcement Technology of Fully Strongly Weathered Granite in Metro Tunnel Based on WSS ... CAI Caiwu(49)
- Influence of Column on Deck Concrete-filled Steel Tube Arch Bridge ... WANG Liwu, XU Yuliang(54)

•Construction and Management•

- Design of Concrete Modular Integrated Building Hoisting System and the Key Technology of Installation ... MENG Hui(58)
- Research on Construction Technology of Building Structure Engineering Based on Assembled Concrete ... XIE Xueming(61)
- Study on Construction Process of Retaining Structure of Deep Foundation Pit in Muddy Stratum ... YANG Xiaorong, WU Zheng, HUANG Zhenzhao, ZHU Guofei, CUI Hongzhi, SHEN Jun(65)
- Discussion on Cutter Configuration Optimization Technology of Large Diameter Shield Cutter Head under Atmospheric in Composite Stratum ... SONG Chong, YANG Mingxian(70)
- Key Technology of Shield Construction Quality Control ... ZANG Shiwen(75)
- Application of Super Long Horizontal MJS Construction Method Pile in Underground Structure Construction ... SUN Xipeng(79)
- Installation and Unloading Technology of Large-span Cross Inverted Triangle Steel Truss Structure ... KONG Hui, LI Dong, HE Xu, ZHAO Jianhua(82)
- Construction Technology of Mega-steel-concrete Composite Structure with Large Column Network for Comprehensive Transportation Hub ... LI Huiying, HE Ting, ZHANG Weiting(86)
- Application of Excavator Intelligent Guidance System in Offshore Breakwater Construction ... NIE Hongbin, YANG Yuan(90)
- Construction Technology of Unit Sliding Special-shaped Glass Daylighting Roof ... LAN Jianxun, ZENG Jinliang(95)

•Building Materials and Testing•

- Research Progress of Terminal Blend Rubber Powder Modified Asphalt ... WANG Yujin, LI Qingbing, ZHANG Chao(99)
- Experimental Study on Low Carbon Acid Resistant Concrete ... NIU Yanfei, LIU Lingling, MA Ruonan(102)
- Experimental Study on Bending Shear Coupling Behavior of Full Scale T-shaped Beam ... ZHANG Juan(104)
- Research on the Falling of the Insulating Glass Outer Sheet of the Hidden Framing Opening Lights of the Glass Curtain Wall ... LIAO Tu(108)
- Application Analysis of Quality Inspection of Cast-in-place Pile ... DENG Hanguo, LONG Qian(112)
- Experimental Study on the Difference of Mechanical Properties of Different Steel Pipe Scaffolds ... YANG Xingyu, HUANG Deyang, ZHANG Haihui, DUAN Ruibin(115)

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

2022年征订启事

《广东土木与建筑》是国内土木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1185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