

◆ 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

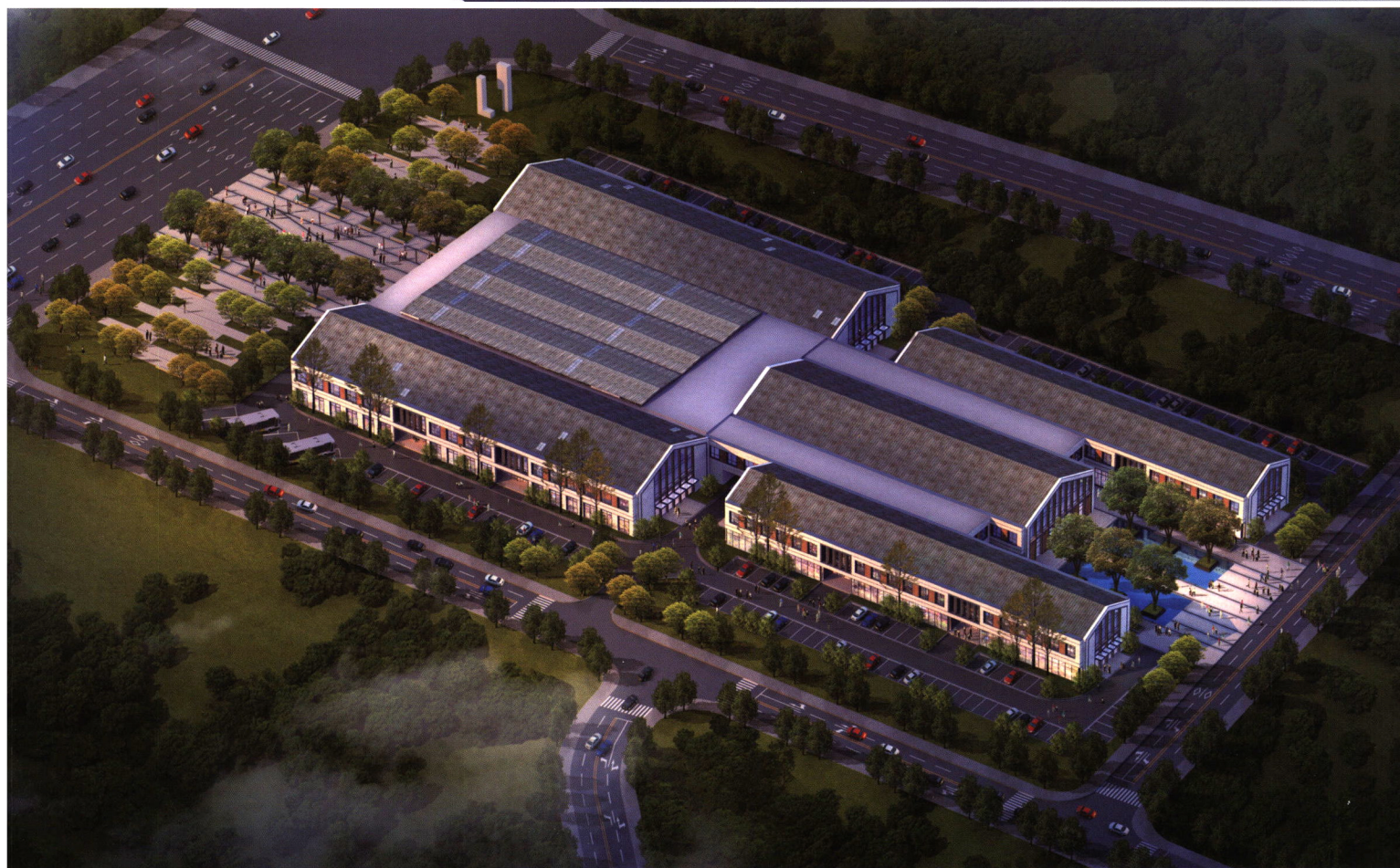
ISSN1671-4563  
CN44-1386/TU



QK2111776

# 广东土木与建筑

GUANGDONG ARCHITECTURE CIVIL ENGINEERING



第28卷 Vol.28  
**42021**

ISSN 1671-4563



9 771671 456212

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)

2021年第4期

(第28卷总第338期)

2021年4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  
**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 庄平江

**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](mailto: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



订阅二维码

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

### ·建筑与结构·

- 装配整体式混凝土结构连接节点特性及设计要求 ..... 张 聪(1)
- 某高架车站站房超长屋盖的性能化分析 ..... 陆德龙,孙文波(5)
- 某厂房火灾后结构的鉴定与加固设计 ..... 林小兵(10)
- 某横跨地铁复杂综合体的结构分析与设计 ..... 梁子彪,张树林,杨龙和(14)
- 某活动中心抗连续倒塌评估分析 ..... 王成虎,于 响(18)
- 温度效应对钢箱梁应力变化规律影响分析 ..... 赵福利,李高堂,朱 毅,乔升访(22)
- 组合多功能地下连续墙核心筒在某大型公建的应用 ..... 王仕琪,余银银(26)

### ·岩土与基础·

- 软弱地层对狭长深基坑变形的影响研究 ..... 赵 宇,范存新,郭 兵,田德新,刘得俊(29)
- 深厚巨粒黏性填土强夯处理的关键因素 ..... 鲁传恒,李广平,许 韬(34)
- 深圳市某花岗岩边坡稳定性分析及防治措施研究 ..... 许丹丹(38)
- 素混凝土桩复合地基在挡土墙软土地基处理中的应用 ..... 焦 俊,王瑞春(43)
- 磷渣-水泥材料加固软基可行性研究 ..... 谢昊儒,张伟锋,陈盛原,韦 未(47)
- 沿海盐碱化地区软土地基处理安全分层风险评估体系研究 ..... 罗 柱(51)
- 云浮市某地区灰岩岩溶发育特征及地基基础设计方案初探 ..... 孟 龙(54)

### ·市政交通·

- 城市排水管网信息数据库与智慧排水系统研究现状与发展趋势 ..... 江 楠,张万辉,马 扬,王韩纳,潘靖阳(56)
- 地铁隧道与城际隧道小净距并行影响分析及变形控制技术 ..... 潘 茜,劳晓春,游 杰(61)
- 桥面预应力钢索病害GPR正演及应用 ..... 邓汉洋,王齐仁,杨天春,陈卓超(66)
- 城市地下工程变形缝渗漏水治理施工技术研究 ..... 付仲润,蒋永星(70)

### ·施工与管理·

- 大型装配式混凝土盖梁高精度安装技术 ..... 莫 莉,黄厚军(74)
- 某110 kV电塔基础加固及纠偏工程施工方法 ..... 翁佳明,邓志健(77)
- 三臂凿岩台车在高速公路山岭隧道的经济效益分析 ..... 田海龙(81)
- 某航站楼出港高架桥工程关键施工技术 ..... 黄斌伟(85)
- 旋挖钻机在广州花岗岩孤石地区几种岩石成孔方法的分析比较 ..... 郭佰良(89)
- 论空调泵组安装过程中的减振措施 ..... 刘晓东(92)

版权声明 ..... (80)

- 《广东土木与建筑》关于投稿方式的通知 ..... (84)
- 韶关市国际会展中心 ..... 广东省第五建筑工程有限公司(承建)(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珠海分公司 ..... (封三)
- 《广东土木与建筑》2021年征订启事 ..... (封底)

期刊基本参数:CN44-1386/TU\*1973\*m\*A4\*94\*zh\*P\*&¥25.00\* \*24\*2021-04



# GUANGDONG ARCHITECTURE CIVIL ENGINEERING

Started in 1973

(Monthly)

No.4 APR 2021

ISSN 1671-4563

Vol.28 Total No.338

## CONTENTS

### •Building and Structure•

- Characteristics and Design Requirements of Connections for Monolithic Precast Concrete Structure .....ZHANG Cong(1)  
Performance Analysis of Super-long Roof in an Elevated Station Building .....LU Delong,SUN Wenbo(5)  
Structural Appraisal and Reinforcement Design of a Factory Building after Fire .....LIN Xiaobing(10)  
Structural Analysis and Design of a Complex Construction above the Metro Area .....LIANG Zibiao,ZHANG Shulin,YANG Longhe(14)  
Evaluation and Analysis of Anti-continuous Collapse of an Activity Center .....WANG Chenghu,YU Xiang(18)  
Research on the Temperature Effect on the Stress of Steel Box Girder Based on Intelligent Monitoring System .....ZHAO Fuli,LI Gaotang,ZHU Yi,QIAO Shengfang(22)  
Application of Composite Multifunctional Concrete Diaphragm Wall Core Tube in a Large Public Building .....WANG Shiqi,YU Yinyin(26)

### •Geotechnical and Foundation•

- Study on the Influence of Soft Ground on the Deformation of Long-narrow Deep Foundation Pit .....ZHAO Yu,FAN Cunxin,GUO Bing,TIAN Dexin,LIU Dejun(29)  
Key Factors for Dynamic Compaction Treatment of High Filled Ground with Giant Grains .....LU Chuanheng,LI Guangping,XU Tao(34)  
Stability Analysis and Prevention Measures of a Granite Slope in Shenzhen .....XU Dandan(38)  
Application of Plain Concrete Pile Composite Foundation in Soft Soil Foundation Treatment of Retaining Wall .....JIAO Tan,WANG Ruichun(43)  
Feasibility Study on Strengthening Soft Foundation with Phosphorus Slag and Cement Material .....XIE Haoru,ZHANG Weifeng,CHEN Shengyuan,WEI Wei(47)  
Study on Layered Risk Assessment System of Soft Soil Foundation Treatment in Coastal Saline Alkali Area.....LUO Zhu(51)  
Preliminary Study on the Development Characteristics of Limestone Karst and the Design Scheme of Foundation in a Certain Area of Yunfu .....MENG Long(54)

### •Municipal Traffic•

- Research Status and Development Trend of Urban Drainage Network Information Database and Smart Drainage System .....JIANG Nan,ZHANG Wanhui,MA Yang,WANG Hanna,PAN Jingyang(56)  
Analysis of Metro Tunnel and Intercity Tunnel with a Short-distance and Parallel Construction and Technology on Deformation Control .....PAN Xi,LAO Xiaochun,YOU Jie(61)  
Forward Modeling and Application of GPR for Bridge Deck Prestressed Tendon Disease .....DENG Hanyang,WANG Qiren,YANG Tianchun,CHEN Zhuochao(66)  
Research on Construction Technology for Water Leakage Treatment of Deformation Joint in Urban Underground Engineering .....FU Zhongrun,JIANG Yongxing(70)

### •Construction and Management•

- High Precision Installation Technology of Large Prefabricated Concrete Capping Beam .....MO Li,HUANG Houjun(74)  
Construction Method for foundation Reinforcement and Deviation Rectification of a 110kV Power Tower .....WENG Jiaming,DENG Zhijian(77)  
Economic Benefit Analysis of Three-arm Rock Drilling Rig in Highway Mountain Tunnel .....TIAN Hailong(81)  
The Key Construction Technology of the Viaduct Project of a Certain Terminal Building .....HUANG Binwei(85)  
Analysis and Comparison of Several Rock Forming Methods of Rotary Drilling Rig in Guangzhou Granite Boulder Area .....GUO Bailiang(89)  
Discussion on Vibration Reduction Measures in the Process of Air-conditioning Pump Unit Installation .....LIU Xiaodong(92)

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

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

## 2021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



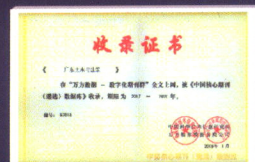
美国EBSCO学术数据库  
收录证书



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](mailto: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