

- ◆ 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

广东土木与建筑

GUANGDONG ARCHITECTURE CIVIL ENGINEERING



第27卷 Vol.27
32020



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)

2020年第3期
(第27卷总第325期)
2020年3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
《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

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 陈少祥

副 主 编 杨仕超 邓浩 陈久照

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

官 网 <http://www.gdtmyjz.com>

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
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·

- 重塑黏土侧压力的试验研究万梁龙(1)
珠海软土地区基坑工程的重大风险与对策许 锴(4)
深基坑工程对周边既有地铁车站的影响分析王森辉(8)
建筑地基验收检测不满足设计要求的基础处理案例刘 兵(11)
基于吊脚桩支护土岩二元深基坑的勘察与设计要点探析
.....刘华强,范海涛,胡仲顺(13)
复合土钉墙支护在花岗岩地区基坑加固的应用赵 群(16)

·建筑与结构·

- 某泳池上方大跨钢-混凝土组合楼盖计算与分析张鸿雁,刘 坚(21)
关于装配式建筑设计路线的探索·任乐民,谢合舜,陈帅光,周裕利,邹 毅(26)
装配式钢-混凝土组合梁的应用案例梁学元(29)

·市政交通·

- 城市轨道交通矮塔斜拉桥受力性能研究郭 敏,陈 亮(32)
定位架、GPS及360°棱镜组合技术在沉箱安装中的应用
.....梁旭清,陈韶强,马 磊(37)
结合工程实例谈地铁区间下穿高速公路路基的沉降控制技术
.....高建强,孟鑫垒,谢 晖(40)
恶劣海况下低窄防波堤防台技术与实践刘轩源(44)
后方交会解算方法选取的若干问题蔡文豪(47)

·施工与管理·

- 大型异形沉箱安装施工技术胡振华,梁旭清,马 磊(50)
无干涉准直桩结构防水防干涉隔离施工技术麦国文(54)
基于BIM技术的GRG海浪异形天花榫卯连接施工技术
.....王小艳,刘 淮,林怡标(57)
BIM技术在预制装配式建筑施工安全管理中的应用
.....刁尚东,苏 岩,马柔珠,陈爱华,吕兵兵,戴振伟(61)
DCM船施工管理系统冼嘉和,吴晓锋,王 冲(65)
超高层钢管柱混凝土泵送浇筑施工技术应用研究潘德要(69)
水泥搅拌桩工艺与造价关系分析吴清吟(73)

·建材与检测·

- 机制砂高性能混凝土在大型预制箱梁中的应用阮裕和,李洪斌(76)
基坑地下连续墙施工质量综合检测方法的探讨孙振锋,刘传新(81)
环境因素对纸面石膏板断裂荷载影响研究段瑞斌(85)

版权声明(28)

广东建科院自主研发的“智能防疫通道”通过科技成果鉴定(56)

《广东土木与建筑》关于投稿方式的通知(80)

广州市车陂路隧道中交四航局第二工程有限公司供图(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设备研究所(封三)

《广东土木与建筑》2020年征订启事(封底)

期刊基本参数:CN44-1386/TU*1973*m*A4*86*zh*P*&¥25.00* *24*2020-03

GUANGDONG ARCHITECTURE CIVIL ENGINEERING

Started in 1973
ISSN 1671-4563

(Monthly)

No.3 MAR 2020
Vol.27 Total No.325

CONTENTS

•Geotechnical and Foundation•

- Experimental Study on Lateral Pressure of Remolded Cohesive SoilWan Lianglong(1)
Significant Risks and Countermeasures of Foundation Pit Engineering in Zhuhai AreaXu Kai(4)
Analysis of Impact of Deep Foundation Pit Project on Existing Subway StationsWang Senhui(8)
Foundation Treatment Cases when Building Foundation Acceptance Testing does not Meet Design Eequirements
.....Liu Bing(11)
Dicussion about Investigation and Design of Soil-Rock Duality Deep Foundation Pit Supported by Hanging Foot Piles
.....Liu Huaqiang,Fan Haitao,Hu Zhongshun(13)
Application of the Foundation Reinforcement by Composite Soil-Nailing Walls in Granite AreaZhao Qun(16)

•Building and Structure•

- Calculation and Analysis of Large-span Steel-concrete Composite Floor over a Swimming Poo ...Zhang Hongyan,Liu Jian(21)
Exploration of the Design Route of Prefabricated Building ...Ren Lemin,Xie Heshun,Chen Shuaiguang,Zhou Yuli,Zou Yi(26)
Application Examples of Assembled Steel-concrete Composite BeamLiang Xueyuan(29)

•Municipal Traffic•

- Research on the Mechanical Performance of Low Tower Cable-stayed Bridge in Urban Rail Transit
.....Guo Min,Chen Liang(32)
Application of Positioning Frame,GPS and 360 Degree Prism Combination Technology in Caisson Installation
.....Liang Xuqing,Chen Shaoqiang,Ma Lei(37)
Discussion on the Settlement Control Technology of the Subgrade under the Subway Section through the Expressway Based
on the Engineering ExampleGao Jianqiang,Meng Xinlei,Xie Hui(40)
Anti-typhoon Technology and Practice of Low Narrow Breakwater Embankment in Adverse Sea Conditions
.....Liu Xuanyuan(44)
Some Issues on the Selection of Rsection Solving MethodCai Wenhao(47)

•Construction and Management•

- Construction Technology of Large Special-shaped Caisson InstallationHu Zhenhua,Liang Xuqing,Ma Lei(50)
Non-interference Collimating Pile Structure Waterproof and Anti-interference Isolation Construction Technology
.....Mai Guowen(54)
Construction Technology of GRG Wave Special-shaped Ceiling Mortise and Tenon Joint Based on BIM Technology
.....Wang Xiaoyan,Liu Huai,Lin Yibiao(57)
Research on Safety Management of Prefabricated Concrete Building Construction Based on BIM Technology
.....Diao Shangdong,Su Yan,Ma Rouzhu,Chen Aihua,Lv Bingbing,Dai Zhenwei(61)
Construction Management System Development of Deep Cement Mixing (DCM) Ship
.....Xian Jiahe,Wu Xiaofeng,Wang Chong(65)
Application Research on Construction Technology of Pumping and Pouring Concrete for Super High-rise Steel Pipe Columns...
.....Pan Deyao(69)
Analysis of the Relationship between the Technology of Cement Mixing Pile and the CostWu Qingyin(73)

•Building Materials and Testing•

- Application of High Performance Concrete with Machined Sand in Large Precast Box Girder.....Ruan Yuhe,Li Hongbin(76)
Discussion on Comprehensive Inspection Method for Construction Quality of Underground Diaphragm Wall of Foundation Pit...
.....Sun Zhenfeng, Liu Chuanxin(81)
Study on the Influence of Environmental Factors on the Flexural Strength of Paper Gypsum PlasterboardDuan Ruibin(85)

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.

