

- ◆ 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26卷 Vol.26
8 2019



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

目 次

GUANGDONG TUMU YU JIANZHU
(月刊)

2019年第8期

(第26卷总第318期)

2019年8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

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

曹大燕

副主编 杨仕超 邓浩 陈久照

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—龙印刷有限公司

中国标准 ISSN 1671-4563

刊 号 CN44-1386/T U

广告证号 440100190029

定 价 25.00 元

·建筑与结构·

深圳龙岗三馆项目结构分析与设计 骆年红, 黄用军, 刘金龙(1)

增城某超高层板式住宅结构设计 王鹏(7)

钢管混凝土叠合柱在金边某项目的应用 陈有德(11)

框架梁开孔对整体结构受力性能影响的评估方法 欧阳伟波(14)

超高层转换结构中震性能目标的讨论 李滋祺, 丁曹生, 刘永贵(20)

深圳某超高层办公塔楼30m跨度钢梁抗扭分析 金光艳(24)

行人不同步频下连体结构舒适度分析 王飞超, 黄文成(28)

一种提高新旧混凝土界面传力设计方法及应用 谢杰文, 郭达文(32)

城镇化进程下的高密度住区开放性设计的思考 曾琳(35)

广西某项目绿色建筑三星运行标识实践 刘卿卿, 苏志刚(38)

·岩土与基础·

岩溶地质高层建筑桩筏基础作用下溶洞安全性评估方法研究 贺锐波, 季静, 邓艺聪, 李耀琨, 韩小雷(42)

刚性桩复合地基条件下高边坡的破坏机理的探讨 杨坚(47)

利用示踪试验分析基坑降水对周边建筑物影响 郑新蔚, 钱鑫(51)

粘土边坡稳定参数因子与土体改良应用 王智合(54)

基于理正的某小学边坡稳定计算分析 钟燕茹(57)

·施工技术·

深圳机场公务机机库网架整体提升施工模拟分析 胡金星(60)

复杂开挖环境下鹰嘴式凿岩机研发及施工关键技术 梁静远(64)

球体状花岗岩孤石群钻孔桩施工技术研究 吴健(68)

钢结构重大转换节点焊接变形控制施工技术研究 雷汉军, 卢志瑜, 刘三玲(72)

利用QC小组活动降低木模板的使用量 李悦(76)

信息技术在建筑工程管理中的应用及问题 欧阳美兰(80)

·市政交通·

某综合管廊顶管工程结构设计要点探讨 陆善佳(84)

茅湾大桥支座更换顶升方案优化分析 熊勇, 马泽志, 郑小红(87)

大范围堆载下的电缆工井位移风险等级划分研究 郭金根, 刘庭金, 王彦峰, 梁爱武(90)

交叉口高性能抗车辙沥青混合料路用性能研究 朱志强(94)

某贝雷钢便桥安全性验算 冯军(98)

·建材与检测·

无粘结预应力混凝土无梁楼盖现场荷载试验研究 詹婧洁(102)

混凝土灌注桩钻芯法检测常见缺陷类型的准确界定 罗敏娜(105)

高性能流态混凝土在公路改扩建施工中的应用 张维, 韦开腾(109)

关于坠落悬挂安全带整体动态负荷伸展长度的研究 杨兴宇, 段瑞斌, 张海辉(113)

岩溶地区灌注桩高应变法及钻芯法检测案例分析 李家钊(116)

·简讯·

广东省房屋市政工程安全管理“十不准”规定 (13)

广东省房屋市政工程质量“十不准”规定 (53)

封面图片:粤泰港湾项目,由广东省建筑设计研究院提供。

GUANGDONG ARCHITECTURE CIVIL ENGINEERING

Started in 1973

ISSN 1671-4563

(Monthly)

No.8 AUG 2019

Vol.26 Total No.318

CONTENTS

•Building and Structure•

Structural Analysis and Design of Three Centers Project in Shenzhen Longgang District	Luo Nianhong, Huang Yongjun, Liu Jinlong(1)
Structure Design of High-rise Board Building in Zengcheng	Wang Peng(7)
Application of Concrete-filled Steel Tube Composite Column in a Phnom Penh Project	Chen Youde(11)
Method for Evaluating the Influence of Frame Beam with Openings on the Mechanical Performance of the Whole Structure	Ouyang Weibo(14)
Discussion on the Moderate Earthquake Performance Target of Super High-rise Conversion Structure	Li Ziqi, Ding Caosheng, Liu Yonggui(20)
Anti-twisting Analysis of Steel Beam with 30m Span Box Type Section in a Super High-rise Office Tower in Shenzhen	Jin Guangyan(24)
Comfort Analysis of Connected Structures under Different Pedestrian Frequency	Wang Feichao, Huang Wencheng(28)
Design Method and Application for Improving the Force Transmission between New and Old Concrete Interfaces	Xie Jiewen, Guo Dawen(32)
Reflect on Open Design of High-density Residential Areas under the Process of Urbanization	Zeng Lin(35)
Practice of Running Logo of a Three Stars Green Building in Guangxi Province	Liu Qingqing, Su Zhigang(38)

•Geotechnical and Foundation•

Research on the Safety Evaluation Method of Sinkholes Loaded by the Piled-Raft Foundation of Tall Buildings in Karst Geology	He Ruibo, Ji Jing, Deng Yicong, Li Yaokun, Han Xiaolei(42)
Discussion on Stability Failure Mechanism of High Slope under Rigid Pile Composite Foundation	Yang Jian(47)
Using Tracer Test to Analyze the Influence of Foundation Pit Precipitation on Surrounding Buildings	Zheng Xinyu, Qian Xin(51)
Stability Parameter Factors and Improvement Measures of Cohesive Soil Slope	Wang Zhihe(54)
Slope Stability Calculation and Analysis of a Primary School Based on Lzheng	Zhong Yanru(57)

•Construction Technology•

Simulated Analysis of Integral Lifting Construction of Shenzhen Airport Official Machine Hangar Steel Grid	Hu Jinxing(60)
Key Technology of Research, Development and Construction of Eagle-nosed Rock Drill in Complex Excavation Environment	Liang Jingyuan(64)
Research on Construction Technology of Bored Piles in Geological Conditions of Spherical Granite Boulders	Wu Jian(68)
Research on Construction Technology of Welding Deformation Control for Huge Transfer Joints of Steel Structure	Lei Hanjun, Lu Zhiyu, Liu Sanling(72)
Reduce the Use of Wood Formwork with QC Group Activities	Li Yue(76)
Application and Problems of Information Technology in Construction Engineering Management	Ouyang Meilan(80)

•Municipal Traffic•

Discussion on the Main Points of Structural Design of a Comprehensive Pipe Gallery	Lu Shanjia(84)
Optimization Analysis of Jacking-up Scheme for Bearings Replacement in Maowan Bridge	Xiong Yong, Ma Zezhi, Zheng Xiaohong(87)
Study on the Displacement Risk Classification of Cable Working Wells under Large Range of Loads	Guo Jinggen, Liu Tingjin, Wang Yanfeng, Liang Aiwu(90)
Study on the Pavement Performance of High Performance Anti-rutting Asphalt Mixture at Intersection	Zhu Zhiqiang(94)
Safety Check of a Berea Steel Bridge-Building Materials and Testing	Feng Jun(98)

•Building Materials and Testing•

Field Loading Test Study on Unbonded Prestressed Concrete Beamless Floor	Zhan Jingjie(102)
Accurate Definition of Common Defects in Core Drilling Testing of Concrete Cast-in-place Piles	Luo Minna(105)
Application of High Performance Fly Ash Fluid Concrete in Highway Reconstruction and Construction	Zhang Wei, Wei Kaiteng(109)
Research on the Overall Dynamic Load Extension Length of Falling Suspension Belts	Yang Xingyu, Duan Ruibin, Zhang Haihui(113)
Case Analysis of High Strain Method and Core Drilling Method for Inspection of Cast-in-place Piles in Karst Areas	Li Jiazhao(116)

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.