

- ◆国家新闻出版广电总局认定的首批学术期刊
- ◆中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
- ◆中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊
- ◆中国核心期刊(遴选)数据库全文收录期刊

ISSN1001-523X
CN 11-2178/TU

6

2019

第46卷第6期
VOL.46 NO.6

建筑技术开发

BUILDING TECHNOLOGY DEVELOPMENT

预应力型钢混凝土框架滞回性能有限元分析
南宁地铁4号线侧墙模板支架计算研究
城市规划设计中生态城市规划研究

ISSN 1001-523X



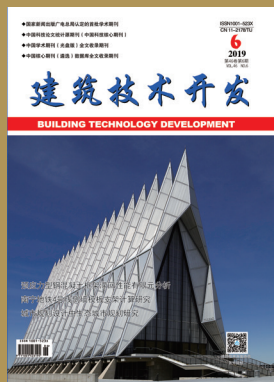
9 771001 523195

06



建筑技术开发杂志
官方微信

万方数据



建筑技术开发

1974年创刊(半月刊)

第46卷第6期(总第408期) 2019年3月25日出版

中国科技论文统计、核心期刊
华北地区优秀期刊
北京市优秀科技期刊

顾问委员会

主任:杨嗣信 郎四维
委员:艾永祥 林远征 叶林标 聂建国
龙惟定 徐华东 罗英

编辑委员会

主任委员:冯跃
委员:戴荣里 韩克 蒋勤俭 李晨光
吕欣英 苗启松 钱稼茹 任庆英
全为民 油新华 张然 张显来

名誉主编:邓微

主管:北京建工集团有限责任公司
主办:北京建工集团有限责任公司
出版:建筑技术杂志社
主编:徐家和
编辑:张晗暄 李善祥 张淑凤 孙丽娟
地址:北京市广莲路1号建工大厦A座9层(100055)
电话:010-6392 8687 5842 4499 5842 4949
传真:010-6851 2449
E-mail: jzjskftg@126.com

广告总代理:北京鸿业国际文化传媒有限公司
印刷:北京建筑工业印刷厂
发行:北京市报刊发行局
邮发代号:82-230

中国标准连续出版物号:ISSN 1001-523X
CN 11-2178/TU

广告发布登记号:京西工商广登字20170160号
定价:每册15.00元

本刊声明:

- 署名文章为个人言论,仅代表作者观点。
- 本刊有权对来稿进行修改,若因作者原稿问题引发的侵权纠纷本刊不承担任何连带责任。
- 本刊刊登的文章,均视为在著作权保护期内以下权利授权给编辑部:复制权、发行权、汇编权、翻译权以及信息网络传播权。
- 凡是在本刊刊载的文章均视为同意以上三点。

2019年第6期 建筑技术开发 CONTENTS 目录

建筑结构 Building Structure

- 预应力型钢混凝土框架滞回性能有限元分析
..... 吴常弘/1
- 砖混结构的老旧住宅沉降监测及成果分析
..... 管旭, 卢永刚, 陶俊林/3
- 基于生态经济的绿色建筑结构设计研究
..... 雷军/5
- 预制箱梁施工技术优化研究
..... 毛朝阳, 牛浩蕴, 孙立刚/7
- 岩石地区深基坑支护结构作用要点分析
..... 苏鹏/9
- 装配式轻钢结构低层住宅体系研究
..... 杨林青, 路银鹏, 李欣/11
- 预制装配式建筑施工技术的应用分析
..... 徐毅/13
- 装配式简支板桥单板受力的原因分析与早期处治
..... 许云鹤/15
- 建筑结构抗震性能设计方法研究
..... 周正海/17

建筑设计 Architectural Design

- 厦深铁路钢板桩围堰设计及施工技术
..... 周述芳/19
- 前滩52-01地块规划设计方案
..... 曾雅婷/21
- 深水承台锁扣钢管桩围堰设计应用研究
..... 湛敏/23
- 大型购物中心消防设计方案分析
..... 徐枫/25
- 建筑结构加强区设计分析
..... 程付桥, 刘相军, 郭迎花, 赵雪燕/27



南宁地铁4号线侧墙模板支架计算研究
..... 李 彬, 李志林, 陈思桦, 黄 贵/29

高校游泳馆暖通空调设计研究
..... 江小华, 李 莹, 田林海/30

施工技术 Construction Technology

地铁车站盖挖逆作法施工技术研究
..... 王义鹏/32

大面积透水混凝土铺装跳仓法施工工艺
..... 吴 杰, 姚 亚, 时维昌/34

对软土地区地铁隧道穿越既有桥梁桩基托换施工技术的研究
..... 谷永赛/37

湿陷性黄土地区地下连续墙施工技术探究
..... 吴 明/39

房建施工中防渗漏施工现状及优化措施
..... 雷永泰/41

铁路隧道注浆工艺的控制要点研究
..... 卢许佳/43

铁路软弱围岩隧道施工技术分析
..... 陈秀春/45

建筑管理 Building Management

工程建设施工用钢材进场验收与取样控制方法
..... 刘文胜, 程 敏, 梁文新/47

BIM协同管理系统在污水处理厂工程的应用
..... 夏 雪/49

土木工程施工项目中质量管理的问题及应对措施
..... 胡昌宾/51

高速公路交通土建工程施工质量管理
..... 周 懋/53

空间四维散点式管理技术在变电站隐蔽工程验收的应用
..... 解 蕾, 魏 晋, 孙惠婷, 费良骏, 张 栋/55

智能建筑工程监理技术的应用现状及重点任务
..... 王忠镇/57

市政工程 Municipal Engineering

市政给排水设计中输水方式的选择及管网分区
..... 何 文, 杨 力, 黄胜元/59

城市规划设计中生态城市规划研究
..... 乔天顺/61

城市道路交通管理设施设置技术研究
..... 宋 洋/63

市政道路路基施工质量控制
..... 傅 曦/65

工程技术 Engineering and Technology

“避让”方式在边坡工程治理中的应用
..... 胡鼎培/67

软土地层小直径管幕快速施工关键技术研究
..... 郭 勇/69

新管幕顶管施工影响顶进阻力因素分析
..... 袁 洋/72

下穿特级火车站超浅埋顶管施工技术研究
..... 曹 晶/74

隧道主体结构防水施工技术研究
..... 杜建安/76

新管幕法三角区注浆加固技术研究与应用
..... 唐禄运/78

新管幕法顶管施工实施的风险分析与控制技术
..... 李 腾/81

新管幕法施工过程中钢筋连接术研究与应用
..... 尹慧芬/83

隧道下穿施工对既有路基影响分析
..... 韩仲慧/85

大面积厂房混凝土地坪施工技术
..... 刘群文, 张万宏, 尹 胜/88

分片式升降脚手架在超高层特殊结构外框施工中的应用
..... 李晓鹏, 李云鹏, 何高龙/90

大跨度指廊钢网架安装技术
..... 刘洋洋, 王 雨, 王泽钊/93

建筑基坑支护中锚杆与土钉施工的问题与对策
..... 王瑞芳/94

SWM工法+型钢组合内支撑在某基坑工程支护设计中的应用
..... 吴正杰/96



空心方桩圆孔内深层清淤新技术
.....高志, 陈华锦, 沈铮梁, 李武弟/98

澎内传防水添加剂在极端条件科研工程中的应用
.....贺宇中, 李瑞海, 王小沛/100

综合体建筑冰蓄冷模式适用性分析
.....贾珍, 申肖肖/103

绿色再生混凝土力学性能及应用价值研究
.....于大海/104

BIM排砖与CAD排砖价值效能对比的研究
.....贾宁, 窦文超, 顾子陶, 刘权业, 韩肖勇/106

某工程超大抗水板一次性浇筑案例
.....杨文杰/108

建筑经济 Building Economy

高校建设项目全过程跟踪审计研究
.....李雪萍/110

道路桥梁 Roads and Bridges

松江玉阳大道大张泾桥设计
.....朱东彦/112

目标成本管理在铁路工程项目管理中的应用
.....葛晓娇/114

公路桥梁工程的常见病害与施工处理技术
.....杜春雷/116

高铁连续梁桥施工中挂篮施工法的应用研究
.....高振华/118

路桥工程混凝土裂缝缺陷施工处理技术
.....黄伟明/120

高速公路桥梁施工中的地基处理技术分析
.....赖南/122

围堰明挖基坑对邻近隧道及桥梁的影响分析
.....刘文丰, 赵潇文/124

高等级沥青路面养护与维修技术研究
.....向宏军/126

道路桥梁施工中T形梁施工技术难点研究
.....周泽良/128

隧道洞内渗漏水及处理措施分析
.....王泓刚/130

软土地区地铁隧道穿越既有桥梁桩基磨桩技术研究
.....王晓庆/132

安全质量 Safety and Quality

提高供冷供热管道保温施工质量措施研究
.....蒋世泉/134

城市地下综合管廊的施工质量控制方法
.....刘兴洋/136

房建施工中质量问题的预防和控制
.....石登军/138

建筑工程防雷及质量控制措施
.....田宏/140

三维激光扫描在地铁隧道形变监测中的应用
.....曹新海/142

建筑节能 Building Energy Conservation

王甫洲发电机及主变保护的升级改造
.....关纲要/144

履带式起重机与电驱动抓斗动力系统改造技术
.....李梓文/146

建筑绿色节能施工技术应用
.....王桂博/148

建筑外墙节能保温施工技术与质量控制
.....杨茜/150

高层办公建筑供配电系统设计应用分析
.....王梅艳/152

地基与基础 Foundation and Basement

下穿高速公路路基顶进框架桥施工监测技术研究与应用
.....周广友, 郭运佳, 万品良, 龚虎, 龚威/154

建筑深基坑支护施工及安全措施分析
.....曾永川/157

铁路工程施工中软土地基处理技术应用
.....李建伟/159

溶蚀透水地质大推力拱座施工关键技术
.....何鹏, 唐俊/161

复合支护结构在深基坑支护中的应用
.....蒋国忠, 周洋, 傅耀晖/163

**Building Structure**

- Study on design of green building structure based on ecological economy *Lei Jun*(5)
- Research on low-rise residential system with fabricated light steel structure *Yang Lin-qing, Lu Yin-peng, Li Xin*(11)
- Analysis of application of prefabricated building construction technology *Xu Yi*(13)
- Study on design method of seismic performance of building structure *Zhou Zheng-hai*(17)

Architectural Design

- Planning and design scheme of front beach 52-01 block *Zeng Ya-ting*(21)
- Analysis of fire protection design plan for large shopping centers *Xu Feng*(25)
- Design analysis of building structure strengthening zone *Cheng Fu-qiao, Liu Xiang-jun, Guo Ying-hua, et al*(27)
- Calculation research on side wall formwork support of Nanning Metro Line 4 *Li Bin, Li Zhi-lin, Chen Si-hua, et al*(29)

Construction Technology

- Construction technology of top-down construction method for cover excavation of metro station *Wang Yi-peng*(32)
- Construction technology of large area pervious jumping storehouse method *Wu Jie, Yao Ya, Shi Wei-chang*(34)
- Research on construction technology of subway tunnel crossing existing bridge pile foundation in soft-soil area *Gu Yong-sai*(37)
- Construction technology of diaphragm wall in collapsible loess area *Wu Ming*(39)

Building Management

- Approach acceptance and sampling control method of steel used in engineering construction *Liu Wen-sheng, Cheng Min, Liang Wen-xin*(47)
- Application of BIM collaborative management system in sewage treatment plant project *Xia Xue*(49)
- Problems in quality management in civil engineering construction projects and countermeasures *Hu Chang-bin*(51)
- Construction quality management of expressway traffic civil engineering *Zhou Mao*(53)

Municipal Engineering

- Selection of water delivery methods and pipe network division in municipal water supply and drainage design *He Wen, Yang Li, Huang Sheng-yuan*(59)
- Study on eco-city planning in urban planning and design *Qiao Tian-shun*(61)
- Research on urban road traffic management facilities setting technology *Song Yang*(63)

Engineering and Technology

- Application of "avoiding concession" in slope engineering treatment *Hu Ding-pei*(67)
- Research on fast construction technology of small diameter pipe curtain in soft-soil layer *Guo Yong*(69)

Building Economy

- Research on whole process tracking audit of college construction projects *Li Xue-ping*(110)

Roads and Bridges

- Design of Dazhangyu Bridge on Yuyang Avenue in Songjiang *Zhu Dong-yan*(112)
- Application of target cost management in railway engineering project management *Huang Wei-ming*(114)
- Analysis of ground treatment technology in construction of expressway bridges *Lai Nan*(122)

Safety and Quality

- Study on measures for improving construction quality of heat insulation of cooling and heating pipeline *Jiang Shi-quan*(134)
- Construction quality control of urban underground comprehensive pipe gallery *Liu Xing-yang*(136)
- Prevention and control of quality problems in building construction *Shi Deng-jun*(138)
- Discussion on lightning protection and quality control measures of construction engineering *Tian Hong*(140)

Building Energy Conservation

- Upgrading and retrofitting of generator and main transformer protection in Wangfuzhou *Guan Gang-yao*(144)
- Retrofit technology of crawler crane and electrically driven grab power system *Li Zi-wen*(146)
- Building green energy-saving construction technology application *Wang Gui-bo*(148)
- Construction technology and quality control of building exterior wall energy-saving insulation *Yang Qian*(150)
- Design and application analysis of power supply and distribution system for high-rise office buildings *Wang Mei-yan*(152)

Foundation and Basement

- Construction and safety measures analysis of deep foundation pit support *Zeng Yong-chuan*(157)
- Application of soft-soil foundation treatment technology in railway engineering construction *Li Jian-wei*(159)