

- ◆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

13
2019

第46卷第13期
VOL.46 NO.13

建筑技术开发

BUILDING TECHNOLOGY DEVELOPMENT

建筑技术开发

第四十六卷第十三期

二零一九年七月



地铁区间预留商业开发的地下空间结构特点分析

建筑工程施工技术及现场施工管理措施分析

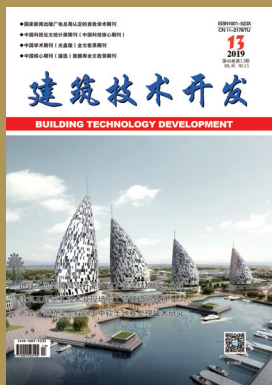
市政公路桥梁工程施工中软土地基处理技术研究

ISSN 1001-523X



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13期(总第415期) 2019年7月15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: jzskftg@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:

1. 署名文章为个人言论, 仅代表作者观点。
2. 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。
3. 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。
4. 凡是在本刊刊载的文章均视为同意以上三点。

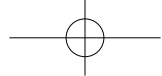
2019年第13期 建筑技术开发 CONTENTS 目录

建筑结构 Building Structure

钢板桩在国外某深厚中粗砂层地基船坞工程中的应用	马永平, 黄海云, 钱玉奇/1
医疗建筑中重晶石应用分析	李 洁/3
钢筋混凝土T形梁优化设计研究	何金春, 罗立权, 刘 健/5
接触网BIM三维建模技术研究	吴 波/7
探析高层混凝土建筑抗震结构设计	陆 涛/9
房屋建筑工程结构裂缝控制及处理技术	张文华/11
预应力技术在建筑结构设计中的应用实例	郑伟光, 贺成刚, 王志华/13
地铁区间预留商业开发的地下空间结构特点分析	宋红召/15

建筑设计 Architectural Design

装配式建筑立面设计处理	徐鸿铭/18
超高层建筑中公寓热水系统的设计探讨	滕 霖/20
建筑规划设计中传统文化的运用分析	王 飞/22
针对心理治愈建筑空间设计策略分析	王永强/24
绿色建筑在建筑设计中的应用研究	黄 琦/26
大型商业建筑消防设计难点及措施研究	黄 为/28
地铁车站建筑设计思路与创新	倪 宁/30



医院洁净手术部设计与建设
..... 余春平, 叶 玉/33

施工技术 Construction Technology

公共建筑工程中PC预制结构施工技术探析
..... 巢 宇/35

城市地铁车站结构体变形缝防排水施工方法
..... 程 敏, 冯科军, 陈华林/37

水利水电工程混凝土防渗墙施工技术要点
..... 杜建伟/39

暗挖隧道下穿运营地铁沉降分析与保护措施研究
..... 张美聪/41

高支模在悬空天井中施工技术应用
..... 韩 彰/43

水利工程大坝施工中的混凝土碾压施工技术研究
..... 邵建中/45

彩磨石地面的施工技术
..... 华红光/47

高速铁路大跨径连续梁桥悬臂施工控制关键技术研究
..... 梁 峰/49

清水混凝土施工中裂缝的防治措施分析
..... 宋佳宁, 郭树起, 朱同然/51

深基坑内支撑与地下室结构交接部位施工技术
..... 王永刚, 李云龙, 徐 扬, 王永钊/53

工业与民用建筑中建筑结构的屋面防水施工技术
..... 张远洋/55

高速铁路三跨连续梁施工控制技术研究
..... 范会新/57

水利施工中水泥搅拌桩技术的应用研究
..... 王东海/59

绿色施工技术在房建施工中的应用
..... 王 伟/61

建筑管理 Building Management

打造智慧工地深化施工现场安全管理
..... 宋 辉, 何晓卫/63

预制装配式住宅现场施工技术与安全风险探析
..... 彭 皓/65

建筑工程施工技术及现场施工管理措施分析
..... 柴成栋/67

关于城建项目管理中进度控制的分析
..... 邓小山/69

建筑机电安装工程施工管理技术分析
..... 陈中山/71

基于BIM技术的企业知识库管理系统研究
..... 马云桥/73

城市轨道交通工程施工技术及管理要点研究
..... 李跻添/75

高层建筑水暖施工技术管理分析
..... 苏 杰/77

建筑工程施工管理问题分析及创新方法
..... 孙 磊/79

采矿技术及其施工安全措施分析
..... 李元元/81

市政工程 Municipal Engineering

济南轨道交通R2线腊山站城市综合体设计
..... 逯中兴/83

商业建筑街区化设计分析
..... 黄 卓/84

市政污水处理厂水池结构设计要点分析
..... 贺成刚, 郑伟光, 王志华/86

道路功能照明规划策略探析
..... 黄鑫慧, 高皓若, 刘岳坤/88

城市夜景照明供电系统的电能质量问题
..... 脱兴勤/90

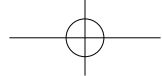
市政工程施工管理问题及影响分析
..... 聂剑文/92

工程技术 Engineering and Technology

注浆技术在工民建施工中的实施要点
..... 尹钰清/94

一种新型测力球型支座的性能研究
..... 刘志东, 熊高波, 汤 明/96

基于路网工程勘察的线路地质信息数字化潜力研究
..... 张修杰, 李红中, 林小明, 邓超文, 张金平/98



岩土工程存在的问题以及控制措施
..... 梁荣光/101

基于粒子群优化的反向传播神经网络算法在建筑物沉降预测中的应用..... 钱超群/103

基于BIM技术的装配式建筑建设项目全过程优化
..... 刘美欧/105

建筑工程土建施工中桩基础技术的应用
..... 罗成希/107

激振法在某工程勘察中的应用
..... 康 旭/109

超大型深基坑工程土方开挖技术
..... 魏晓峰/111

花岗岩残积土的工程特性分析及对公路工程的影响研究
..... 杨 斐/113

建筑经济 Building Economy

公路工程施工中目标成本管理应用
..... 董 岩/116

建筑工程造价的动态管理与控制探讨
..... 郑增豪/117

PPP模式下高速公路项目财务管理问题及优化措施
..... 周 群, 卢丽萍, 荣 浩/119

建设工程项目全周期广义成本管理研究
..... 钟爱军, 王国庆, 赵龙祥, 王效玲, 王 林/121

道路桥梁 Roads and Bridges

公路水泥混凝土路面养护施工技术
..... 李晓峰/124

城市高架桥梁病害快速集中整治及维修加固施工技术
..... 蔡 伟/126

公路路基填土的基本物理性质研究
..... 白 宇, 万建军/128

公路工程的施工技术问题与对策分析
..... 陈 光/130

公路桥梁施工中大跨径连续桥梁施工处理方式分析
..... 牛 犇/132

安全质量 Safety and Quality

干作业条件下成孔灌注桩倾斜度循环检测方法
..... 刘文胜, 梁文新, 罗 军/134

引江济淮工程土方工程施工质量控制方法分析
..... 曹新建/136

地铁隧道盾构法施工中的地面沉降问题分析
..... 秦玉开/138

建筑施工质量控制方法与监督管理分析
..... 王志辉/140

建筑节能 Building Energy Conservation

绿色建筑可持续设计实践研究
..... 李伟兴/141

建筑暖通空调节能技术分析
..... 刘丽娜/143

地基与基础 Foundation and Basement

深基坑中承压水降压的通病问题及措施
..... 戴超超/145

赣南地区铁路岩溶路基整治施工技术
..... 刘安宁/147

公路路基填土的基本力学性质研究
..... 李 浩, 万建军/149

市政工程施工中的深基坑施工技术研究
..... 李洪伟/151

基于地基InSAR技术的地质灾害边坡监测应用
..... 刘懿俊/153

可变荷载作用下地基的变形与对上部结构的影响
..... 熊 峰/155

建筑工程地基基础检测的重要性和关键技术
..... 胡 全/157

软土地层盾构推进参数总结及常见问题分析
..... 李 吉/159

市政公路桥梁工程施工中软土地基处理技术研究
..... 刘子超/161

华南沿海地区公路软土路基处理技术比对研究
..... 魏 锋/163

**Building Structure**

- Application of steel sheet pile in one oversea dry dock project based on deep middle-coarse sand soil condition *Ma Yong-ping, Huang Hai-yun, Qian Yu-qi*(1)
- Application and analysis of barite concrete in medical buildings *Li Jie*(3)
- Analysis of seismic design of high-rise concrete buildings *Lu Tao*(9)
- Crack control and treatment technology of building construction engineering structures *Zhang Wen-hua*(11)

Architectural Design

- Design and treatment of facade of assembled buildings *Xu Hong-ming*(18)
- Design of hot water system for apartments in super high-rise buildings *Teng Ben*(20)
- Analysis of application of traditional culture in architectural planning and design *Wang Fei*(22)
- Analysis of design strategies for psychological healing architectural space *Wang Yong-qiang*(24)

Construction Technology

- Settlement analysis and safeguard measures of underground tunnel crossing operating metro *Zhang Mei-cong*(41)
- Construction technology application of high formwork support in suspended skywell *Han Zhang*(43)
- Construction technology of colored grindstone ground *Hua Hong-guang*(47)
- Research on key technology of cantilever construction control for long-span continuous beam bridge of high-speed railway *Liang Feng*(49)

Building Management

- Research on construction technology and management key points of urban rail transit engineering *Li Ji-tian*(75)
- Management analysis of water heating construction technology in high-rise buildings *Su Jie*(77)
- Analysis and innovation of construction management problems of construction engineering buildings *Sun Lei*(79)
- Analysis of mining technology and construction safety measures *Li Yuan-yuan*(81)

Municipal Engineering

- Urban complex design of Lashan Station on Line R2 of Ji'nan Rail Transit *Lu Zhong-xing*(83)
- Analysis on design of commercial building block *Huang Zhuo*(84)
- Power quality problems of urban nightscape lighting power supply system *Tuo Xing-qin*(90)
- Municipal engineering construction management problems and impact analysis *Nie Jian-wen*(92)

Engineering and Technology

- Application of pile foundation technology in civil engineering construction *Luo Cheng-xi*(107)
- Application of excitation method in a project investigation *Kang Xu*(109)
- Earthwork excavation technology for super large deep foundation pit *Wei Xiao-feng*(111)

Building Economy

- Application practice of target cost management in highway engineering construction projects *Dong Yan*(116)
- Discussion on dynamic management and control of construction engineering cost *Zheng Zeng-hao*(117)

Roads and Bridges

- Technical measures for maintenance of highway cement concrete pavement *Li Xiao-feng*(124)
- Study on basic physical properties of roadbed filling *Bai Yu, Wan Jian-jun*(128)
- Analysis on construction technology problems and countermeasures of highway engineering *Chen Guang*(130)

Safety and Quality

- Analysis of construction quality control methods *Wang Zhi-hui*(140)
- How to control the construction quality of earthwork in the yangtze river and huaihe river project *Cao Xin-jian*(136)
- Analysis of ground settlement in construction of metro tunnel shield method *Qin Yu-kai*(138)

Building Energy Conservation

- Practical research for sustainable design of green buildings *Li Wei-xing*(141)
- Energy-saving technology of building HVAC *Liu Li-na*(143)

Foundation and Basement

- General problems and measures for pressure reduction of confined water in deep foundation pit *Dai Chao-chao*(145)
- Construction technology of railway karst subgrade renovation in longnan area *Liu An-ning*(147)
- Study on basic mechanical properties of roadbed filling *Li Hao, Wan Jian-jun*(149)