

- ◆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

20
2019
第46卷第20期
VOL.46 NO.20

建筑技术开发

BUILDING TECHNOLOGY DEVELOPMENT

建筑技术开发

第四十六卷第二十期

二零一九年十月

高层钢筋混凝土装配式建筑项目现场安装技术
房屋建筑施工中钢筋混凝土结构施工技术的应用
铁路工程施工中软地基的实地处理方法及应用研究

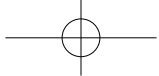
ISSN 1001-523X



9 771001 523195



建筑技术开发杂志
官方微信



建筑技术开发

1974年创刊(半月刊)

第46卷第20期(总第422期)2019年10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: 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20期 建筑技术开发 CONTENTS 目录

建筑结构 Building Structure

关于钢结构围护系统设计优化的探讨及EPDM-围护系统的运用
..... 史永宏, 史元皓/1

环境激励下基于数据预处理理论的随机子空间识别研究
..... 杨则英, 张亚磊, 曲永业, 谢馨楠, 祁文超/3

地面构筑物对区间隧道结构影响研究
..... 张 朋/6

建筑工程框架结构工程技术研究
..... 梁 斌/8

钢框架结构与钢筋混凝土剪力墙结构联合应用施工技术
..... 吕正良/10

高层钢筋混凝土装配式建筑项目现场安装技术
..... 吴冠辉/12

地下室结构施工防渗漏技术分析
..... 吴甬春, 孔祥成/14

高层建筑结构施工中预应力技术的应用分析
..... 周亚飞/16

台风中门式刚架结构变形原因鉴定
..... 张德芳/18

建筑设计 Architectural Design

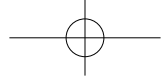
BIM技术在暖通工程设计中的应用
..... 陈善情/20

苏州明月湾古村宗祠空间秩序感研究
..... 赵宗楷/22

商品房销售展示区设计研究
..... 马 强/24

安徽地区110kV变电站的LCC估算分析
..... 王楠竹/26

彩色混凝土材料在地铁空间中导向性设计研究
..... 赵鹏飞, 张同杰, 任爽爽/28



基于建筑改造设计中生态节能适宜技术的应用
..... 王壮志/30

施工技术 Construction Technology

房屋建筑施工中钢筋混凝土结构施工技术的应用
..... 白峻铭/32

复杂地质环境下的隧道施工技术研究
..... 张平/34

建筑屋面防水施工技术要点与质量控制研究
..... 郭强, 刘铁龙/36

房屋建筑工程节能施工技术探究
..... 韩雷/38

高速铁路隧道施工技术与质量管理探讨
..... 田富强/40

沥青路面摊铺的数字化机械过程控制施工技术
..... 姚鑫/42

双曲面网架下弦铝条板吊顶万向节连接件施工技术
..... 赵士成/44

机库大门施工技术研究与应
..... 纪晓鹏, 阮敏敏, 吴喜元, 张军珍, 陈涛/46

CRTS I型双块式无砟轨道轨排组装及精调施工工法
..... 李龙/49

建筑屋面防水施工技术与渗漏补救措施研究
..... 马唐亮, 郭强/51

土建施工中的清水混凝土施工技术研究
..... 毛羽/53

建筑施工中防水防渗施工技术探讨
..... 赵连祥, 付廷华, 王寅/55

软弱淤泥土层机械成孔灌注桩施工技术
..... 米万东/57

江底联络通道冻结施工技术
..... 上官伟, 黄新宇/59

建筑工程施工技术及其现场施工管理要点分析
..... 张岭如, 剧孟飞/61

现浇混凝土空心楼盖施工技术应用
..... 罗成希/63

型钢混凝土钢筋深化与施工技术
..... 殷晓林/65

工业与民用建筑工程中的防水防渗施工技术
..... 王凯, 郁永星, 王帅/67

封闭式楼梯塑料模板施工技术
..... 宗进营/69

建筑管理 Building Management

基于BIM技术的建筑工程安全管理研究
..... 黄伟杰/71

水利施工技术的创新管理研究
..... 佐海猛/73

市政工程 Municipal Engineering

市政道路沥青路面施工技术与质量控制策略研究
..... 刘兴洋/75

工程技术 Engineering and Technology

钻孔注水试验与室内渗透试验对工程的影响
..... 朱超, 张月明, 王建东/77

铝合金模板在超高层写字楼施工中的应用
..... 李强, 郭家宝, 吴亚琴/79

明挖暗埋水下隧道变形缝防水修复技术
..... 刘卫东/81

基于模糊评价理论的工程投(融)资项目风险量化分析
..... 赖榆, 龙相如/84

型钢混凝土柱施工的关键技术控制
..... 曾国燕, 覃伯瑜, 梁斯宇/86

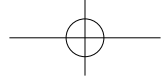
高陡碎石土山体边坡支护技术
..... 王文涛, 刘元元, 师恩来/88

4D立体木纹转印单曲面铝板施工技术研究
..... 吴光辉/91

超重大跨度钢梁同步控制滑移提升与传感检测技术
..... 金国栋, 王俊佚, 吴光辉/92

浙工大德清校区EPC总承包工程报批报建管理研究
..... 董卫涛, 叶鹏飞/94

多支护形式在汝州万达广场深基坑中的应用
..... 殷小龙, 王炳喆/96



BIM技术在钢筋工程方面的应用
..... 李佐军, 刘世斌, 都书巍, 门大庆, 郑泽伟/99

总承包工程大计划管理研究
..... 张永乐, 季文君, 于雁南, 张松, 乔月/101

浅埋暗挖法穿越地表民房控制沉降的方法
..... 谭泓/102

4D外墙保温与装饰一体板的施工应用
..... 田良坤/105

设计管理在EPC项目中的成本策略实践
..... 魏昌智, 姜瑞, 杜雨, 李军/108

多连体方仓滑模混凝土分料平台的应用
..... 熊继承/110

石灰粉煤灰稳定砂砾替代水稳道路基层的施工技术
..... 孙磊, 曹小虎, 陈红宾, 李一民, 闫云鹏/112

聚能水压光面爆破技术在Ⅲ、Ⅳ级围岩下的应用与研究
..... 贾文龙/114

软弱围岩大变形控制技术
..... 张振华/116

钢结构材料的检测技术分析
..... 谢苏娜/117

节水节能技术在建筑给排水施工中的运用分析
..... 蒋时兴, 曾强, 张吉彬/119

基于BIM技术在机电施工中的应用研究
..... 姜旭/121

岩土工程地质灾害防治技术及防治措施研究
..... 麻江涛/123

地铁隧道施工建设中的土压盾构技术研究
..... 殷雪峰/125

管道工程穿越公路顶管施工工艺的设计
..... 周琳/127

建筑经济 Building Economy

建筑工程项目造价控制分析
..... 魏明/129

建筑工程施工招投标过程中的造价控制方法
..... 朱慧, 赵长祯/131

道路桥梁 Roads and Bridges

我国公路养护工程管理问题及GIS技术体系的应用
..... 李元/133

基于“城市双修”的老城区道路大修提升工程设计
..... 宋宇衡, 叶华林/135

排水管道顶管施工穿越既有公路桥梁影响研究
..... 王力波, 郝朝伟/138

公路桥梁桩基施工技术要点分析及研究
..... 张铁军/140

公路桥梁过渡段的路基路面施工技术分析
..... 万国阳/142

道路与桥梁工程检测及技术管理要点
..... 邹先鹏/144

安全质量 Safety and Quality

高速铁路站场CRTSⅢ板无砟轨道的质量控制
..... 付涛/146

基于LJS的自保温外墙施工质量控制
..... 卿培俊, 潘邦全, 王峰/148

公路桥梁养护工程项目的质量影响因素及控制方法
..... 唐明友/150

地基与基础 Foundation and Basement

双护盾TBM在软弱地层中掘进模式的选择研究
..... 白亮/152

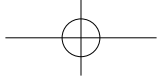
岩土工程勘察及基础设计问题研究
..... 倪浔/154

地质工程勘查在工程设计和施工中的作用
..... 唐勤/156

铁路工程施工中软土地基的实地处理方法及应用研究
..... 闫玉洁/158

超长车站基坑围护设计关键问题分析
..... 李学伟/160

风积沙路基施工问题与对策研究
..... 朱承/163

**Building Structure**

- Discussion on design optimization of steel structure enclosure system application of EPDM-environmental protection system *Shi Yong-hong, Shi Yuan-hao*(1)
- Study on influence of ground structure on interval tunnel structure..... *Zhang Peng*(6)
- Research on construction engineering framework structure engineering technology *Liang Bin*(8)
- On-site installation technology of high-rise reinforced concrete assembly building project *Wu Guan-hui*(12)
- Application analysis of prestressed technology in construction of high-rise buildings..... *Zhou Ya-fei*(16)
- Identification of deformation causes of portal frame structure in typhoon..... *Zhang De-fang*(18)

Architectural Design

- Application of BIM technology in HVAC engineering design..... *Chen Shan-qing*(20)
- Study on sense of spatial order in ancient village of Mingyue Bay, Suzhou..... *Zhao Zong-kai*(22)
- Study on design of commercial housing sales exhibition zone *Ma Qiang*(24)
- Application of ecological energy-saving suitable technology based on building renovation design *Wang Zhuang-zhi*(30)

Construction Technology

- Application of construction technology of reinforced concrete structure in building construction *Bai Jun-ming*(32)
- Research on tunnel construction technology in complex geological environment..... *Zhang Ping*(34)
- Research on energy-saving construction technology of housing construction engineering *Han Lei*(38)
- Discussion on construction technology and quality management of high speed railway tunnel..... *Tian Fu-qiang*(40)
- Digital mechanical process control construction technology of asphalt pavement *Yao Xin*(42)
- Study on construction technology of fair-faced concrete in civil construction *Mao Yu*(53)
- Construction technology of mechanical bored pile in soft silt soil layer..... *Mi Wan-dong*(57)

Building Management

- Research on safety management of construction engineering based on BIM technology *Huang Wei-jie*(71)
- Research on innovative management of water conservancy construction technology..... *Zuo Hai-meng*(73)

Municipal Engineering

- Discussion on construction technology and quality control strategy of municipal road asphalt pavement *Liu Xing-yang*(75)

Engineering and Technology

- Influence of borehole water injection test and indoor penetration test on engineering *Zhu Chao, Zhang Yue-ming, Wang Jian-dong*(77)
- Large deformation control technology for weak surrounding rock *Zhang Zhen-hua*(116)
- Analysis on detection technology of steel structure materials..... *Xie Su-na*(117)
- Preventive technology and measures of geotechnical engineering geological disasters *Ma Jiang-tao*(123)
- Study on earth pressure shield technology in construction of metro tunnel..... *Yin Xue-feng*(125)
- Design of pipeline engineering crossing highway pipe jacking construction technology..... *Zhou Lin*(127)

Building Economy

- Analysis on cost control of construction projects..... *Wei Ming*(129)
- Cost control method in bidding process of construction engineering..... *Zhu Hui, Zhao Chang-zhen*(131)

Roads and Bridges

- Analysis and research on main points of construction technology of highway bridge pile foundation *Zhang Tie-jun*(140)
- Analysis on subgrade pavement construction technology of transition section of highway bridge..... *Wan Guo-yang*(142)
- Road and bridge engineering inspection and technical management points *Zou Xian-peng*(144)

Safety and Quality

- Quality control of CRTSIII ballastless track in high speed railway station..... *Fu Tao*(146)
- Construction quality control of self-insulation exterior wall based on LJS..... *Qing Pei-jun, Pan Bang-quan, Wang Feng*(148)
- Quality influencing factors and control methods of highway bridge maintenance engineering projects *Tang Ming-you*(150)

Foundation and Basement

- Study on selection of tunneling mode in double shield TBM in weak stratum *Bai Liang*(152)
- Research on geotechnical engineering survey and foundation design..... *Ni Xun*(154)
- Role of geological engineering exploration in engineering design and construction..... *Tang Qin*(156)
- On-the-spot treatment method and application of soft foundation in railway engineering construction *Yan Yu-jie*(158)
- Analysis of key problems in foundation pit enclosure design of super-long station *Li Xue-wei*(160)
- Study on construction problems and countermeasures of aeolian sand subgrade *Zhu Cheng*(163)