

- ◆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

4

2019

第46卷第4期
VOL.46 NO.4

建筑技术开发

BUILDING TECHNOLOGY DEVELOPMENT

屋顶绿化对海绵城市建设的重要性分析
装配式混凝土结构接头无损检测方法研究
桥梁施工中大跨径连续桥梁施工技术的研究

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4期（总第406期） 2019年2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：

- 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。

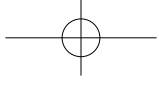
2019年第4期 建筑技术开发 CONTENTS 目次

建筑结构 Building Structure

- 装配式混凝土结构接头无损检测方法研究
..... 华如希/1
- 结构抗震性能化设计概述
..... 吴健雄/3
- 铁路T形梁侧弯原因分析及控制措施
..... 袁焕蛟/5
- 预制装配式PC结构关键节点深化研究
..... 张延辉/7
- 龙山排泥库大坝变形监测方法研究
..... 吕红连/9
- 住宅高层建筑结构抗震的优化设计
..... 容立荣/11
- 建筑转换层支撑架的有限元分析
..... 陈燕友/12
- 上海某地下车库立体交通空间利用分析
..... 张 力/14

建筑设计 Architectural Design

- 克拉玛依会展中心给排水及消防系统设计
..... 马 玉/16
- 地铁站与地铁商业空间的结合设计研究
..... 王 涛/18
- 棚户区改造工程设计研究
..... 魏永根/20
- 关于地铁信号系统电缆设计的优化
..... 王 英/21
- 市政管网给排水管道系统的设计与施工分析
..... 朱 军/23
- 现代化公路桥梁设计创新理念研究
..... 朱云龙/25
- 大学校园中旧工业建筑改造与再利用
..... 张妹悦，包涵彤，武志东/27
- 绿色建筑设计理念在工业建筑设计中的体现
..... 于 涵/28



新防火规范下的商业综合体设计研究

..... 张宗鸣/30

施工技术 Construction Technology

建筑工程土建施工中桩基础技术的应用

..... 陈 磊/32

超大断面隧道浅埋段半明半暗施工技术研究

..... 余 诚/34

房屋建筑预应力的施工技术应用研究

..... 沈古成/36

淮安市快速路2标现浇箱梁支架施工要点分析

..... 孙东坡/38

水运工程施工中的灌注桩设计技术应用

..... 王 君, 赵晶伟/40

公路人工挖孔桩施工常见施工问题的应对方法

..... 王燕浩/42

无构造柱青石+混凝土砌块组合镂空清水砖墙施工技术

..... 韦卫平/44

桥梁施工中大跨径连续桥梁施工技术的研究

..... 张晓东/46

防水路基路面施工技术在路桥施工中的应用

..... 张 磊/48

现浇模板施工技术在房建工程中的应用

..... 谢 斌/49

铁路路基软基处理水泥搅拌桩施工要点研究

..... 杨 琪, 翟春英/51

超大口径双排PCCP输水管单管迁改关键施工技术模拟分析

..... 周广宇/53

低合金耐磨铸钢生产TBM刮碴板的研究

..... 张 建/54

钻孔灌注桩钢筋笼施工技术分析研究

..... 张贤方/56

地铁土建施工中的混凝土裂缝控制

..... 李荣国/58

民用建筑暖通工程施工技术研究

..... 马苏宁/60

新建隧道下穿既有高速公路施工技术

..... 曲 波/62

工程建筑幕墙埋件形式选择和施工质量控制研究

..... 尚俊田, 焦长春, 赵 飞/64

超高层单元式幕墙垂直运输与吊装技术的应用

..... 周小二, 焦美轩/66

建筑管理 Building Management

基于精益建设的绿色建设工程施工质量管理模式研究

..... 郭晓阳/68

基建项目管理的问题与对策

..... 王士精/70

房屋建筑维修及质量监管研究

..... 宋建玲/72

建筑施工技术管理特点及信息技术的应用分析

..... 张宝银/74

建筑电气工程安全施工管理及措施分析

..... 张焕旭/76

基于BIM的特大型市政工程项目管理体系研究

..... 张 湄/78

建筑施工现场管理水平提高的方法研究

..... 杨 峰/80

市政工程 Municipal Engineering

市政地铁工程中地下连续墙施工技术探究

..... 李秀新/82

市政给排水中的长距离顶管施工技术研究

..... 马海燕/83

榴桐寨隧道高地应力软岩大变形机理研究与施工措施应用

分析..... 杨 卫/85

城市公共建筑防火安全系统分析方法研究

..... 闫金花/87

工程技术 Engineering and Technology

BIM技术在现代建筑工程项目管理中的应用研究

..... 任龙昌, 刘文刚/89

强夯法在高速公路路基工程施工中的应用

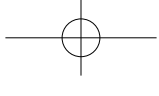
..... 刘海峰/91

建筑工程中的深基坑支护施工关键技术分析

..... 夏建长/93

高层建筑铝合金模板应用技术研究

..... 王 耀, 刘厚俊, 周 敬, 危勤辉/95



盾构法施工开仓换刀风险管控重点研究

.....田 宇/97

BIM技术在建筑工程施工中的应用分析

.....王广洲/99

喀斯特地貌隧道串珠状环向连续溶洞处理技术研究

.....吴常灿/101

新型高速制浆系统在某工程中的应用与研究

.....杨 磊, 张克露, 唐高杰/102

受限空间条件下高速公路桥桩基加固技术研究

.....张德波/104

GPS技术在工程测量中的应用

.....钟海民/106

建筑经济 Building Economy

新型绿色建筑工程造价预算与成本控制分析

.....王 明/108

全过程造价咨询在建设项目投资控制中的作用

.....李国辉/110

水运工程项目管理的成本控制研究

.....周云洁, 赵伊格/112

道路桥梁 Roads and Bridges

高墩施工技术在路桥施工的应用分析

.....吕 来/114

重载铁路轨道技术发展方向研究

.....王 俊/116

载荷试验在太行山高速公路桥梁检测中的实际应用

.....李 鹏/118

道路桥梁沥青路面裂缝施工处理技术研究

.....徐铃森/120

隧道暗挖施工对临近桥梁桩基础的影响及加固措施研究

.....刘 畅/122

强风化高陡路堑边坡稳定性分析与研究实例

.....赵忠会/124

铁路桥梁桩基施工技术分析

.....张 明/126

安全质量 Safety and Quality

抗滑桩施工安全管控措施研究

.....徐云飞/128

公路工程沥青路面施工技术与质量控制策略

.....湛良善/130

商业建筑室内步行街消防设计

.....陈 浩/132

现代医疗建筑空间结构的人性化设计

.....张 丽/134

掺PVA纤维不锈钢钢筋混凝土桥墩冲击损伤性能研究

.....张国学, 申 坤/136

港口与航道工程大体积混凝土施工裂缝控制分析

.....赵晶伟, 刘铭祎/139

高层建筑的结构工程施工质量控制措施分析

.....岳晓东/141

建筑节能 Building Energy Conservation

建筑门窗设计中的绿色节能技术

.....倪震宇, 倪嘉炜/142

铜钢镓硒光伏组件建筑应用技术要求

.....张增光, 赵笑昆, 王新宇, 李思超/144

关于建筑节能与绿色建筑模型系统的构建思路分析

.....孙鸣晓/146

高层建筑暖通空调设计要点研究

.....汪海涛/148

靠岸船舶接岸电施工节能项目实例应用

.....张 杰, 张 鹏/150

屋顶绿化对海绵城市建设的重要性分析

.....彭 湛, 杨 霞/152

楼梯间临时照明、线管敷设施工做法研究

.....张 微/154

城市双修理念下城市道路景观改造方法研究

.....严雪萍, 姜敬莹/156

地基与基础 Foundation and Basement

铁路桥梁软土地基加固中旋喷桩的应用探究

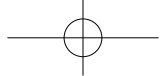
.....王 权/159

箱涵顶进技术在道路地基施工中的运用

.....赵大坤/161

建筑施工中深基坑支护的施工技术与管理

.....张文明/163

**Building Structure**

- Overview of structural seismic performance design..... *Wu Jian-xiong*(3)
- Study on monitoring method of deformation of Longshan Drainage Dam..... *Lyu Hong-lian*(9)
- Optimal design of seismic resistance of residential high-rise buildings..... *Rong Li-rong*(11)

Architectural Design

- Design of water supply and drainage and fire protection system at Karamay Exhibition Center *Ma Yu*(16)
- Research on combination of subway station and metro commercial space..... *Wang Tao*(18)
- Optimization of cable design for subway signal system..... *Wang Ying*(21)

Construction Technology

- Application of pile foundation technology in civil engineering construction *Chen Lei*(32)
- Application research on construction technology of prestressing of buildings *Shen Gu-cheng*(36)
- Common construction problems of manual digging pile construction in highway *Wang Yan-hao*(42)

Building Management

- Problems and countermeasures of infrastructure project management in scientific research institutions..... *Wang Shi-jing*(70)
- Study on Building maintenance and quality supervision..... *Song Jian-ling*(72)
- Study on improving management level of civil engineering construction site..... *Yang Feng*(80)

Municipal Engineering

- Study on construction technology of underground continuous wall in municipal subway engineering *Li Xiu-xin*(82)
- Analysis of long distance pipe jacking construction technology in municipal water supply and drainage..... *Ma Hai-yan*(83)
- Study on methods exploration of fire protection system in public buildings *Yan Jin-hua*(87)

Engineering and Technology

- Application of dynamic compaction method in highway subgrade construction..... *Liu Hai-feng*(91)
- Study on risk control focus of technology replaces shield cutters..... *Tian Yu*(97)
- Study on treatment technology of bead shaped ring continuous caves in karst landform tunnel *Wu Chang-can*(101)

Building Economy

- Analysis on cost budget and cost control of new green building project *Wang Ming*(108)
- Role of whole process cost consulting in investment control of construction projects *Li Guo-hui*(110)
- Research on cost control of water transportation project management *Zhou Yun-jie, Zhao Yi-ge*(112)

Roads and Bridges

- Application analysis of high pier construction technology in road and bridge construction..... *Lyu Lai*(114)
- Research on development trend of track technology for heavy haul railways *Wang Jun*(116)
- Practical application of load test in bridge detection of Taihang Mountain Expressway *Li Peng*(118)

Safety and Quality

- Study on safety control measures for construction of anti slide piles..... *Xu Yun-fei*(128)
- Construction technology and quality control strategy of asphalt pavement for highway engineering..... *Zhan Yu-shan*(130)
- Fire design of commercial building indoor pedestrian street..... *Chen Hao*(132)
- Humanized design of spatial structure of modern medical buildings..... *Zhang Li*(134)

Building Energy Conservation

- Analysis on construction ideas of building energy saving and green building model system..... *Sun Ming-xiao*(146)
- Study on main points of HVAC design in high-rise buildings..... *Wang Hai-tao*(148)
- Experience in promoting energy saving of shore to shore power transmission projects *Zhang Jie, Zhang Peng*(150)
- Importance of roof greening to construction of sponge city *Peng Chen, Yang Xia*(152)
- Study on temporary lighting and laying of line pipes in staircase *Zhang Wei*(154)

Foundation and Basement

- Application of rotary jet grouting pile in strengthening soft foundation of railway bridge *Wang Quan*(159)
- Application of box culvert jacking technology in road foundation construction *Zhao Da-kun*(161)