

- ◆ 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

5

2019

第46卷第5期
VOL.46 NO.5

建筑技术开发

BUILDING TECHNOLOGY DEVELOPMENT

装配式建筑在通信机房领域的应用研究
微型桩在建筑物基础加固中的应用
地下综合管廊不均匀沉降整治设计与施工技术

ISSN 1001-523X

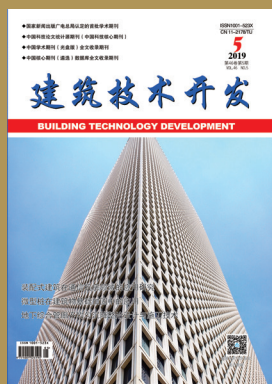
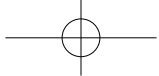


9 771001 523195

万方数据



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5期 (总第407期) 2019年3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

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。

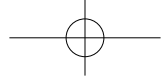
2019年第5期 建筑技术开发 CONTENTS 目录

建筑结构 Building Structure

微型桩在建筑物基础加固中的应用	江宗宝, 贾 磊, 刘国辉/1
混凝土建筑结构加固技术分析	伍 越/3
山区桥梁结构选型与设计分析	雷 楠/5
装配整体式剪力墙结构的设计要点和工程实例	史文彦/7
装配式钢结构建筑的深化设计研究	周裕生/9
装配式建筑在通信机房领域的应用研究	曹兴国, 吕建春, 朱 鹏/11
钢筋混凝土小偏心受压构件未屈服钢筋应力公式推导	邱 鑫, 高佳丰, 肖红庆/12
精细化建模在建筑结构设计中的应用与研究	阮祎萌, 沈 彬/15

建筑设计 Architectural Design

基于海绵城市的新型道路结构创新设计	李 聪, 祖 凯, 王天赐, 甄 宝, 门宇轩/16
株洲汽车交易中心室内设计分析	周李蓓/18
交通安全设施工程施工要点及临时施工期交通组织设计	李 勤/20
地下综合管廊不均匀沉降整治设计与施工技术	王守明/22
建筑室内给排水消防设计及施工分析	张 星, 张志鹏/24
我国建筑防火性能化设计的研究和应用现状分析	张 斌, 朱家鹏/26
双塔空间索面自锚式悬索桥猫道设计	张日亮, 田宽凌, 苏奉茂, 王 维/28
水泥混凝土路面设计问题的解决对策研究	张云武/31



施工技术 Construction Technology

高速公路路面施工中的防排水策略探究
..... 杜永盛/33

黄土隧道变形换拱处理技术分析
..... 范江涛/35

软土地基钻孔灌注桩后注浆施工技术
..... 黄明洋/37

盾构近距离下穿既有车站施工技术分析
..... 秦玉宁/39

复杂地质条件下的地铁施工技术
..... 姜 鹏/41

现代深基坑边坡支护信息化施工技术分析
..... 王文才/43

地下综合管廊盾构法施工渣土改良系统研究
..... 兰东旭, 田 宇, 马 伟, 姜嘉男/44

天然源面波法及地震映像法在勘察中的运用
..... 李树荣/46

路桥工程施工技术要点研究
..... 刘忠伟/48

探讨道路桥梁施工中防水施工技术应用
..... 乔 明/50

基于城建工程屋面防水施工技术研究
..... 乔天顺/52

预应力现浇混凝土GBF无梁空心楼盖施工的应用分析
..... 王 浩/54

长沙夏季地铁车站抗裂混凝土配合比优化及工艺控制
..... 文志军, 钟志全, 张其荣, 胡 珂, 张 涛/56

无梁空心楼盖结构体系在数据中心工程中的应用研究
..... 张志伟, 陈二威, 邓永强/58

桥梁施工测量技术要点及质量控制措施
..... 吴金财/61

水利工程大坝施工中的混凝土碾压施工技术研究
..... 湛影超/63

竖井开挖施工技术与质量控制的相关性研究
..... 毕国先/65

码头面层混凝土防裂施工技术
..... 陈国能, 鲍新雪/67

高寒地区大架空动水围堰高喷灌浆施工分析
..... 陈怀玉, 陈 果/69

复杂地质条件下的铁路隧道施工技术探究
..... 陈 旭/71

复杂地质条件下地铁施工技术的策略分析
..... 程兆坤/73

钙华层土体中基坑支护设计优化及施工技术的应用
..... 李长瑜, 王国印/75

地铁暗挖隧道防水施工技术研究
..... 刘焕磊/77

建筑管理 Building Management

面向工程建设的现代集成管理系统研究
..... 陈广翔/79

代建管理模式改革困境及改善政策研究
..... 刘 峰/81

沥青混凝土路面施工的全面质量管理分析
..... 荣世光/83

土工试验结果异常分析
..... 石 峥/85

建筑工程管理中存在的问题和解决措施探讨
..... 周 涛/87

大数据背景下的工程造价管理对策探讨
..... 关 忠/89

市政工程 Municipal Engineering

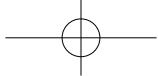
市政道路绿色照明设计分析研究
..... 赵 政/91

市政桥梁水中墩的施工技术研究
..... 刘和喜/93

工程技术 Engineering and Technology

富水砂卵石地层空心桩施作刀盘检修井技术
..... 张 波, 耿文喜, 张书香, 王文广/95

大跨度空腹桁架混凝土配合比试验研究与应用
..... 李云霞/98



高速公路隧道穿越溶洞段处治技术分析
..... 孙奎增/100

新型技术及材料在建筑工程中的合理运用研究
..... 徐从海/102

长距离砂层顶管关键技术研究与应用
..... 张德强/104

综合管廊下穿某河流方案研究
..... 赵 刚, 薛普恒/106

原材料检测在混凝土搅拌站中的应用研究
..... 苏海文/108

道路桥梁 Roads and Bridges

公路桥梁软土路基施工技术
..... 白玉鹤/110

大断面公路隧道施工方案优化
..... 胡 宇/112

基于数值模拟的山区高速公路连拱隧道稳定性研究
..... 马 磊/114

国际公路工程项目精益施工管理应用
..... 牛佳兴/116

道路桥梁检测技术的要点及应用分析
..... 王春为/118

复杂地质状况下公路隧道施工的关键技术分析
..... 于晓泳/120

铁路隧道病害分析及其加固施工技术
..... 王学彦, 秦立朝, 谭春腾/122

高速铁路无砟轨道施工技术探究
..... 米晓丽/124

安全质量 Safety and Quality

超高层建筑电气系统设计要点
..... 陈明霞/126

水泥稳定碎石基层施工质量控制措施
..... 黄生木/128

实测量中对混凝土强度的评定
..... 李丁丁/130

爆炸荷载作用下箍筋加密RC筒支梁抗爆性能分析
..... 刘胤彤/132

建筑外门窗抗风压性能检测方法探讨及结果分析
..... 张二进/133

工业厂房框架结构施工的质量问题及控制措施研究
..... 秦 浩/135

建筑工程质量检测中钢筋的检测技术探究
..... 王 刚, 陆自孟/137

预应力混凝土预制箱梁质量控制探讨
..... 王鑫鹤/139

公路隧道V级围岩施工安全步距分析与探讨
..... 王玉林/141

水利水电施工中机电安装问题及对策探讨
..... 许衍磊, 葛均玲/143

公路桥梁设计安全性及耐久性分析
..... 邓 沛, 杨 涛, 常拾斤/145

建筑节能 Building Energy Conservation

教育类公共建筑绿色设计研究
..... 谭 阳/147

住宅建筑外墙保温施工技术研究
..... 杨 茜/149

绿色理念下养老建筑的发展策略
..... 杨宇乐, 马立群/151

绿色节能建筑施工技术应用研究
..... 张清明/153

装配式住宅在绿色建筑中的应用分析
..... 张颐悦, 张 渊, 康锦润/155

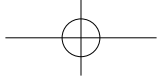
地基与基础 Foundation and Basement

强风化破碎露天边坡加固应用研究
..... 彭 博/157

黄骅港某码头后方陆域真空预压加固效果分析
..... 丁长生/159

一种解析边坡地下水水位升降函数的算法
..... 余志刚, 蒋博林, 莫勇刚, 阴 可/161

岩土工程中地基与桩基础处理技术分析
..... 方 庆, 邵丽娟, 马世强/163

**Building Structure**

- Analysis of reinforcement technology for concrete structure..... *Wu Yue*(3)
- Structural selection and design analysis of mountain bridges *Lei Nan*(5)
- Study on deepening design of assembled steel structural buildings *Zhou Yu-sheng*(9)
- Application and research of fine modeling in architectural structure design..... *Ruan Yi-meng, Shen Bin*(15)

Architectural Design

- Uneven settlement design and construction technology of underground integrated pipe gallery *Wang Shou-ming*(22)
- Design and construction analysis of building water supply and drainage fire protection *Zhang Xing, Zhang Zhi-peng*(24)
- Solutions to design problems of cement concrete pavement..... *Zhang Yun-wu*(31)

Construction Technology

- Research on waterproof and drainage strategy in highway pavement construction..... *Du Yong-sheng*(33)
- Analysis of deformation and arch treatment technology for loess tunnel *Fan Jiang-tao*(35)
- Technical strategy for shield tunneling underexisting station..... *Qin Yu-ning*(39)
- Subway construction technology under complex geological conditions..... *Jiang Peng*(41)

Building Management

- Research on modern integrated management system for engineering construction..... *Chen Guang-xiang*(79)
- Total quality management analysis of asphalt concrete pavement construction *Rong Shi-guang*(83)
- Abnormal analysis of geotechnical test results..... *Shi Zheng*(85)
- Problems and solutions in construction management..... *Zhou Tao*(87)
- Discussion on countermeasures of engineering cost management under background of big data..... *Guan Zhong*(89)

Municipal Engineering

- Analysis and research on green lighting design of municipal roads..... *Zhao Zheng*(91)
- Research on construction technology of water piers in municipal bridges *Liu He-xi*(93)

Engineering and Technology

- Experimental study and application of mix proportion of large span vierendeel truss concrete..... *Li Yun-xia*(98)
- Technical analysis of treatment of expressway tunnels passing through cave sections..... *Sun Kui-zeng*(100)
- Research and application of key technology for long distance sand top pipe *Zhang De-qiang*(104)

Roads and Bridges

- Construction technology of soft soil roadbed of highway bridge..... *Bai Yu-ge*(110)
- Optimization of construction scheme for large section highway tunnel..... *Hu Yu*(112)
- Application of construction management of international highway engineering project..... *Niu Jia-xing*(116)

Safety and Quality

- Key points of electrical system design for super high-rise buildings *Chen Ming-xia*(126)
- Discussion on the evaluation of concrete strength in actual measurement..... *Li Ding-ding*(130)
- Detection technology of steel bar in construction quality inspection *Wang Gang, Lu Zi-meng*(137)

Building Energy Conservation

- Analysis on green design of education public buildings *Tan Yang*(147)
- Research on thermal insulation construction technology of residential building exterior wall..... *Yang Qian*(149)
- Development strategy of old age buildings under green concept..... *Yang Yu-le, Ma Li-qun*(151)

Foundation and Basement

- Research on strengthening application of strong weathered and broken open slope *Peng Bo*(157)
- Analysis of vacuum preloading reinforcement effect on the back land area of a wharf in huanghua port *Ding Chang-sheng*(159)
- An algorithm for analyzing groundwater level fluctuation function of slope..... *Yu Zhi-gang, Jiang Bo-lin, Mo Yong-gang, et al*(161)